

Math. O.

424.
6

Digitalizálta
a Magyar Tudományos Akadémia Könyvtár
és Információs Központ

The logo is enclosed in a double-lined rectangular border. It features the letters 'M' and 'A' in a large, bold, serif font, positioned on either side of a vertical line. The year '1826' is printed in a smaller, bold, serif font below the 'M'. The letter 'K' is positioned to the right of the vertical line, partially overlapping it.

MTA
1826 K

ÉRTEKEZÉSEK

A

MATHEMATIKAI TUDOMÁNYOK KÖRÉBŐL.

KIADJA

A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA.

HATODIK KÖTET. 1877/s.

A III. OSZTÁLY RENDELETÉBŐL

SZERKESZTI

SZABÓ JÓZSEF,

OSZTÁLYTITKÁR.

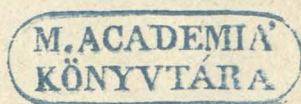
174m

BUDAPEST, 1879.

A M. T. AKADÉMIA KÖNYVKIADÓ-HIVATALA.

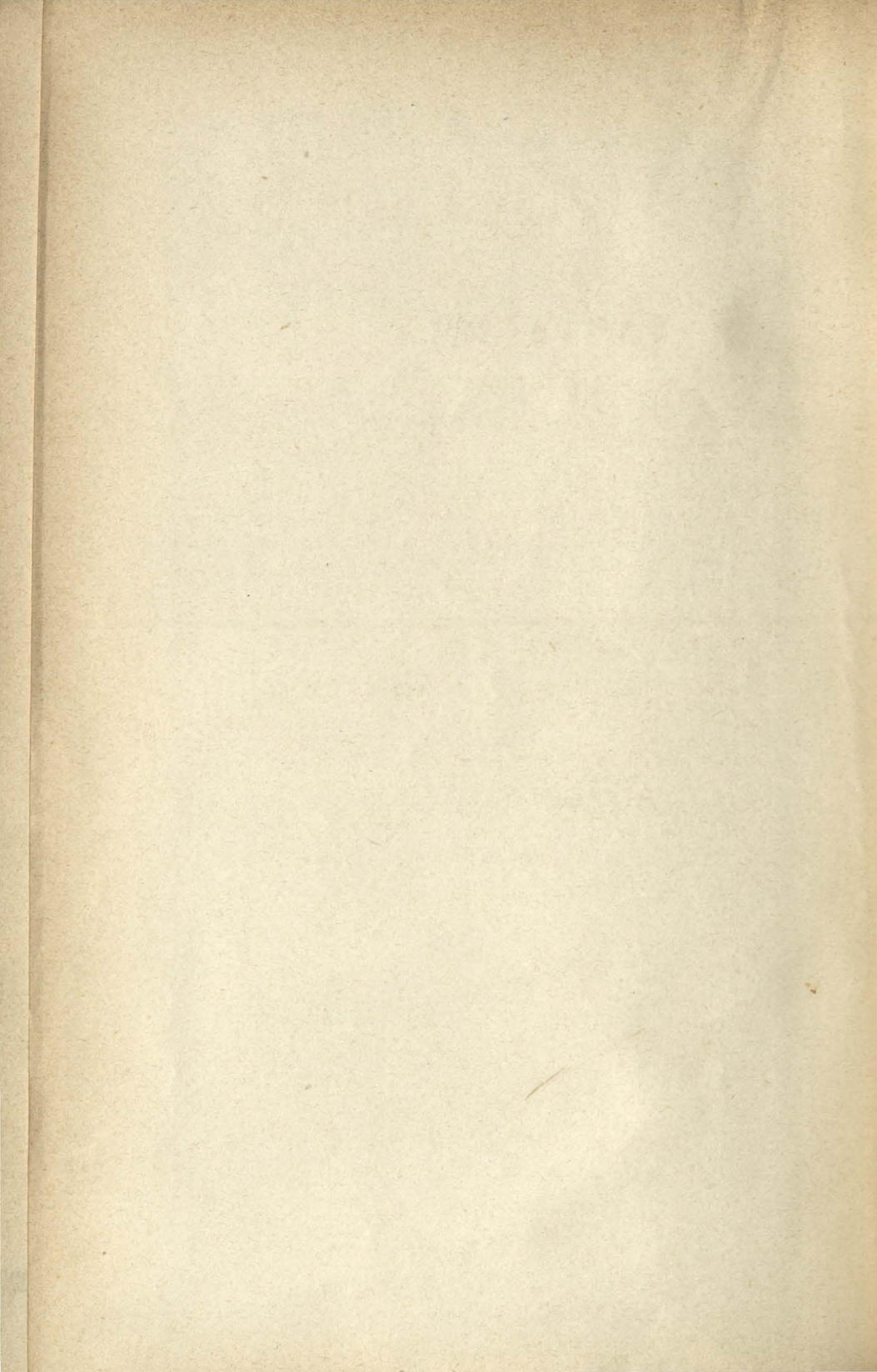
(Az Akadémia épületében.)

301354



TARTALOM.

- ✓ I. szám. Hulló csillagok megfigyelése a magyar korona területén.
I. rész. 1871—1873. Konkoly Miklós lev. tagtól.
 - ✓ II. » Hulló csillagok megfigyelése a magyar korona területén.
II. rész. 1874—1876. Konkoly Miklós lev. tagtól.
 - ✓ III. » Az 1874. V. (Borelly-féle) üstökös definitív pályaszámítása. Dr. Gruber Lajos és Kurländer Ignácztól.
 - ✓ IV. » Lehajlás-meghatározások Budapesten és Magyarország délkeleti részében. Egy térképpel. Schenzl Guido r. tagtól.
 - ✓ V. » A november havi hulló csillagokról. Dr. Gruber Lajostól.
 - ✓ VI. » Egy új mérlegrendszer. Kruspér István r. tagtól.
 - ✓ VII. » Poncelet Jean Victor emléke. Hunyadi Jenő lev. tagtól.
 - VIII. » Hulló csillagok megfigyelése a magyar korona területén. Konkoly Miklós lev. tagtól.
 - ✓ IX. » A napfoltok és a nap felületének kinézése. Konkoly Miklós lev. tagtól.
 - ✓ X. » Mercur átvonulása a nap előtt. Konkoly Miklós lev. tagtól.
-



HULLÓ CSILLAGOK MEGFIGYELÉSE

A

MAGYAR KORONA TERÜLETÉN.

I. RÉSZ.

1871—1873.

KONKOLY MIKLÓS

I. tagtól.

(Előadta a III-ik osztály ülésén 1877. Jan. 8.)

BUDAPEST 1877.

AZ AKADEμία KÖNYVKIADÓ-HIVATALÁBAN.

(Az Akadémia épületében.)

BEVEZETÉS.

Mint már régebben az Akadémia elé terjesztett dolgozataimban említettem, Ó-Gyalla egyike azon első állomásoknak, melyeket Weisz bécsi egyetemi tanár a hulló csillagok megfigyelése végett szervezett, és a magyar korona területén ez az első.

E figyelő hálózat központja Bécs volt, de mióta a természettudományi társulat a magyar korona területén néhány állomást szervezett, a bécsi hálózattól én is elszakadtam, hogy a hazánkban levő állomásokhoz csatlakozhassak és velük összeműködve legalább egy relativ egységet képezzünk.

Midőn ezen állomásokat a természettudományi társulat szervezte, ha szóval nem is, legalább tettel Ó-Gyallát mintegy központi rangra emelte. A megfigyelők t. i. észleléseit mind az ó-gyallai csillagdához küldik be, és csak az utóbbi időkben javítják maguk az időt s a meteoroscopok állását, illetőleg az indexhibát. A végleges átszámítás egyenes fölszállásra és lehajlásra mindig az ó-gyallai csillagdán történik, mint-hogy továbbá az állomások időt meghatározó készülékekkel nem rendelkeznek, az órajeleket is az ó-gyallai csillagdából kapják a távirati huzalon, minden olyan napon hol megfigyelések teendők.

Az idő, melyre a hulló csillagokat átszámítom, bécsi közép-idő. Ez azért van, mert a ki a különböző megfigyeléseket össze akarja hasonlítani így azonnal egységet látva, könnyen azonosíthat egy és ugyanazon futó csillagot, mely két különböző helyen lett följegyezve.

Bécs, Krakkó, Brünn, Troppau, Prága, Kremsmünster, Grác és Pola mind bécsi időt adnak naplójukban. — Szükséges ezenfölül még, ha a hulló csillagokat égi abroszba akarjuk berajzolni, hogy azok mind egyenes fölszállásra és elhajlásra legyenek átszámítva, mint a jelen táblázatban van.

A jelen értekezés csupán azon megfigyeléseket foglalja

magában, melyek 1872 január 17-től kezdve 1873 végeig Ó-Gyallán és 1872. november 27-én Budán a központi meteorologiai intézet érdemes igazgatója dr. Schenzl Guido, dr. Baumgärtner és Kurländer urak által tétettek.

A nevezett idő alatt Ó-Gyallán 44 megfigyelő napon 1041 futó csillag kezdő és végpontja jegyeztetett föl; közülök 53 tűzgömb, 137 első nagyságu és 851 a másodnagyságtól a hatodnagyságig.

A megfigyelések meteoroscopokkal történtek, melyeken azimutban mint magasságban egész fokok olvastatnak le és fél fokok becsültetnek.

A táblázat 9 osztályból áll, hol az első a napi sorszámot adja, a második az időt, midőn az illető hulló csillag föllobbant, itt az óra első és másodpercei vannak följegyezve; a harmadik a hulló csillag nagyságát; a negyedik az észlelő nevét, ki a megfigyelést tette. Az 5-ik és 6-ik sor, hol 5 a AR. 6 a D adja kezdetben, mely utolsó mint rendesen + -al van jelezve ha északi, —al ha déli. A 7-ik és 8-ik sor ugyanazon összerendezőket tartalmazza a hulló csillag elenyésző pontjára vonatkozólag, a 9-ik sor a netalán előforduló jegyzeteket tartalmazza.

Mint föntebb megjegyeztem s azt a czimben is kifejeztem, ez értekezés azon hulló csillagok feljegyzését tartalmazza melyek a magyar korona területén 1873 végeig tétettek. A legközelebbi alkalommal szerencsém lesz ez értekezésnek folytatását az Akadémia elé terjeszteni, a midőn már a természettudományi társulat szervezte állomások megfigyeléseit is befoglalom a többiek sorába.

Akkorára tartom föl magamnak azon állomásokat megismertetni s azok működéséről szólni, melyek már is. szépen eredményt mutatnak fel.

A következő értekezés mintegy folytatása lesz ennek és tartalmazni fogja a hulló csillag megfigyeléseket a magyar korona területén, melyek 1874. kezdetétől 1876 végeig tétettek Ó-Gyalla, 1877. Januárus.

Konkoly Miklós.

Szám	Bécsi köz. idő.				Nagys.	Észlelő	Kezdet		Vége	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
1871. Január 17. Ó-Gyalla.										
Észlelő: Konkoly.										
1	4h	18m	5s	1/s ☉*			220.7°	+80.0	185.2	+66.4
Szép sárga szikrázó tűzgömb tartama 4s s uszálya 20s észrevehető volt.										
1871. Január 21. Ó-Gyalla.										
Észlelő: Konkoly.										
Smaragd zöld szikrázó tűzgömb tartalma 2s.										
1	9	3	..	☉*			60.9	—26.1	57.5	—30.6
1871. Február 20. Ó-Gyalla.										
Észlelők: Konkoly és Palisa.										
1	8h	50m	35s	2.3			22.7	+66.3	3.6	+62.6
2	8	56	20	5			83.0	+45.5	81.8	+49.6
3	9	25	45	4.5			121.5	+34.4	126.4	+34.2
4		28	45	6			124.3	+35.1	117.6	+32.9
5		49	30	3*			153.7	+64.6	132.9	+68.1
6	9	52	32	4*			50.0	+44.3	64.3	+28.4
7	10	1	13	2*			233.5	+76.6	283.0	+66.4
8	10	27	42	4			65.1	+51.7	80.5	+58.3
1871. Február 24. Ó-Gyalla.										
Észlelők: Konkoly és Palisa.										
1	9	57	0	2	P		348.8	+80.0	287.5	+83.0
2	10	13	0	☉*	K		290.6	+72.7	350.5	+50.7
3		23	30	4	P		242.7	+40.3	253.9	+38.7
4		31	44	3.4	P		62.3	+66.0	48.9	+59.1
5		36	37	3	P		87.1	+78.5	55.0	+71.7
6		40	32	5	P		48.9	+57.1	27.0	+56.5
7		42	52	1.2*	PK		167.3	+54.5	149.0	+22.0
8		48	47	4	K		196.9	+30.9	187.7	+16.5
9		50	27	1*	K		158.1	—12.4	145.0	—21.1
10		52	38	3.4	K		245.7	+75.5	301.5	+78.4
11	10	58	33	4	P		51.6	+56.9	35.5	+55.6
12	11	3	52	4	K		14.3	+58.6	27.2	+46.1
13		6	52	3.4	K		80.9	+84.6	42.9	+74.4
14		9	37	6	K		178.5	+61.2	172.0	+67.5
15	11	19	12	5	P		66.1	+47.8	55.5	+44.4
16		20	33	6	K		287.0	+54.8	304.4	+52.7
17		50	20	4.5	K		215.2	+39.3	217.2	+27.6
Nr. 2) kis tűzgömb t. 2s sárga uszálylyal Nr 7) tart 2.5s Nr. 11) tart.1.5s										
1871. Auguszt 9. Ó-Gyalla.										
Észlelők: Konkoly és Pyber.										
1	10	1	43	4	K		270.7	+45.6	263.6	+36.0
2		7	14	4	P		272.2	+12.7	267.8	+1.0
3		11	16	4	K		339.1	+8.1	336.2	—3.4

Szám	Bécsi köz. idő.		Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
4	10h	12m 43s	2	P	288.9	— 6 7	225.5	+ 7.0
5		13 3	2	K	1.7	+14 6	357.4	— 6.7
6		16 30	4	K	12 7	+48.6	9.6	+36.6
7		17 28	1*	P	273.6	+31 2	249.5	— 5.1
8		21 23	2	K	302 3	+22.3	317.7	+11.8
9		21 33	4.5	K	312.0	—37	337.6	— 5.1
10		31 3	4	K	297.6	+47.2	297.5	+48.2
11		32 33	3	K	348.2	—18 0	329.9	—17.8
12		35 53	4	K	7.9	+37.7	35.7	+30.6
13		38 13	2*	K	36.3	+30.6	33.7	+16.1
14		38 18	1*	P	216.4	+48.8	220.3	+30.2
15		42 23	2*	K	301.5	+71.2	348.5	+78.5
16		46 3	4*	P	254.7	+ 8.1	256.3	— 3.7
17		48 30	2	K	346.9	+34.2	254.1	+23.4
18		50 26	4*	K	324.6	+ 7.3	212.1	+44.1
19		56 28	4	K	344.0	+49.9	270.2	+27.9
20	10	59 30	4	K	236.6	+43.6	220.6	+46.4
21	11	1 48	6	K	280.1	+28.0	285.8	+12.7
22		3 23	♀*	K	300.2	+51.9	293.4	+ 7.5
23		6 38	5	K	262.2	+45.3	245.8	+44.3
24		10 28	3	K	2 4	+80 5	42.7	+72.9
25		11 46	2*	K	245.5	+51.5	233.5	+ 7.8
26		12 43	2*	K	241.8	+45.2	235.3	+31.5
27		16 53	2	K	229.6	+74.8	136.3	+71.7
28		24 8	4	K	269.2	+12.0	276.0	— 5.8
29		25 48	3	K	269.7	+30.5	272.5	+ 6.6
30	11	28 53	2*	K	283.3	+38.2	291.5	+46.3
31		29 33	1	K	242.6	+22.5	250.6	+ 3.1
32		31 48	1*	K	335.3	+30.1	258.9	+48.5
33		34 13	4	K	225.4	+48.4	208.3	+46.7
34		37 3	4	K	272.6	+32.1	274.0	+ 5.1
35		38 28	2*	K	248.7	+44.6	256.0	+15.0
36		41 14	♀*	K	218.1	+48.0	215.8	+27.0
37		46 43	2*	K	306.1	+74 9	264.4	+85.2
38		53 3	1	K	348.8	+83.1	138.1	+88.3
39	11	57 33	4	K	244.9	+43.4	231.5	+35.5
40	12	0 28	1*	K	224.4	+78.9	217.3	+58.4
41		1 53	2*	K	174.0	+86.1	208.8	+63.6
42		2 58	6	K	52.5	+55.6	63.9	+44.0
43		6 23	5	K	197.8	+49.7	207.0	+32.9
44		8 23	2*	K	52.4	+71.9	114.8	+77.7
45		9 28	5	K	195.1	+60.7	202.8	+48.5
46		15 28	5	K	327.6	+69.1	252.7	+83.2
47		20 58	4 5	K	198 2	+49.7	202.4	+40.4
48		23 38	4	K	55.3	+51.7	57.2	+46.6
49		25 58	2.3	K	328.9	+72.2	283.2	+76.5
50		27 28	4	K	222.0	+50.6	216.8	+43.1
51		27 58	3	K	303.9	+18.4	98.0	+85.3
52		29 8	5	K	211.0	+48.1	211.9	+39.8
53		36 12	4	K	334.2	+72.1	347.4	+75.1

Szám	Bécsi köz. idő.		Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
54	38	18	4.5	K	247.9	+51.2	238.3	+53.0
55	12 38 28		4.5	K	258.9	+26.4	244.0	+26.1

Nr. 8. Gyors meteor. Nr. 7, tart. 2s. Az észlelés 10h 28m befelhőzés miatt bezárattott.

1871. Szeptember 14. Ó-Gyalla.

Észlelő: Konkoly.

1	7h	25m	12s	♀*	6 3	+53.5	87.1	+43 3
---	----	-----	-----	----	-----	-------	------	-------

Pompás, igen lassan vonuló zöld tűzgömb, melynek uszálya 2m fölül látszó maradt.

1872. Julius 25. Ó-Gyalla

Észlelők: Konkoly és Nagy.

1	9	54	30	4	K	245.4	+31.4	252.9	+19.0
2	9	56	54	4.5	K	253.8	+86.4	107.5	+83.1
3	10	0	57	1*	K	177.5	+63.4	163.3	+50.7
4		4	15	3.4	K	26.8	+77.2	49.1	+68.6
5		10	1	4.5	K	266.2	+53.1	243.6	+64.2
6		13	39	5.6	K	285.1	+47.6	307.4	+40.4
7		19	6	3.4	N	241.2	+22.7	278.3	+16.3
8		20	5	3.4	K	296.1	+15.6	281.9	+1.7
9		25	56	2*	K	293.6	+42.9	193.3	+52.3
10		27	54	2	K	169.6	+60.0	155.6	+67.1
11		31	54	2	K	301.3	+75.2	188.1	+68.4
12		33	34	4	KN	348.9	+49.0	12.0	+55.7
13		35	57	3	K	133.6	+86.3	154.6	+73.0
14	10	39	29	♀*	N	13.1	+20.9	15.3	+15.9

Nr. 11. Igen gyors meteor. Az észl. a hold miatt 10h 40m bezárattak.

1872. Julius 26. Ó-Gyalla.

Észlelők: Nagy, Kecskés és Földvály.

1	9	56	2	4.5	N	66.1	+63.4	91.2	+57.7
2	10	2	39	4	N	237.1	+23.3	226.0	-25.1
3		12	29	4	K	328.1	+56.3	336.2	+73.7
4		16	2	4.5	N	55.9	+50.0	344.2	-7.3
5		17	7	4	K	348.5	+57.5	314.2	+65.3
6		22	6	4	K	298.7	+63.6	249.7	+79.7
7	10	24	26	4	F	318.2	+61.7	175.0	+86.5

Azonkívül még 9-10 hulló csillag látható volt. Ezek közül 2 az 1-ső nagysághoz tartoztak, a többiek pedig 3-4 nagyságúak.

1872. Julius 27. Ó-Gyalla.

Észlelők: Nagy, Kecskés és Földvály.

1	9	59	21	4	N	4.2	+23.6	13.7	+25.8
2	10	3	25	4*	N	328.3	-3.0	343.7	+2.9
3		6	43	2*	N	307.4	-13.4	321.1	-18.6
4		8	10	3	N	319.5	-13.9	312.1	-24.2
5		11	40	2*	F	311.0	+21.6	310.7	+31.1

Szám	Bécsi köz. idő.			Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
						AR.	Decl.	AR.	Decl.
6	10h	16m	50s	2	F	196.5	+59.4	205.3	+47.8
7		17	23	4	F	1.6	+78.8	26.2	+53.3
8	10	19	59	4	K	287.5	— 5.6	284.5	—16.8
Az észlelés 10h 40m bezárattott.									
1872. Julius 28. Ó-Gyalla.									
Észlelő: Nagy.									
1	9	24	28	4		287.9	+68.2	51.9	+80.0
2		43	14	4		191.5	+53.2	186.8	+45.3
3	9	49	8	4		262.0	+58.3	213.3	+59.8
4		50	0	4		13.7	+79.6	46.2	+73.0
5		58	7	4		143.3	+81.6	80.4	+73.2
6		58	56	4		203.1	+54.8	183.3	+48.1
Az észlelés 10h 10m bezárattott.									
1872. Augusztus 6. Ó-Gyalla.									
Észlelő: Nagy.									
1	9	38	5	♀*		220.3	+16.6	231.7	—21.0
2		41	15	4		278.4	+48.8	267.7	+48.5
3	9	47	38	4		140.0	+83.7	209.8	+78.0
Nr. 1. Szép gyors meteor, melynek uszálya 10s látható maradt.									
1872. Augusztus 7. Ó-Gyalla.									
Észlelők: Nagy, Kovács és Varga.									
1	9	27	43	4	N	179.8	+76.2	170.8	+67.4
2		28	13	1*	V	147.7	+66.1	154.3	+64.2
3		32	18	3	K	29.5	+57.2	10.9	+61.0
4		37	1	4	N	110.7	+84.7	42.8	+69.2
5		39	21	3*	N	111.6	+71.7	109.8	+64.7
6		39	56	4	N	242.6	+73.7	213.0	+70.6
7		41	58	4	N	173.1	+64.9	31.9	+64.9
8		42	59	3	N	77.0	+73.4	110.3	+62.7
9		48	51	2*	N	356.0	+48.5	335.8	+48.9
10		49	51	4	V	272.7	+78.9	260.6	+78.8
11		51	11	1	K	343.2	+66.4	138.7	+87.4
12		51	27	2*	K	305.7	+55.8	243.2	+84.6
13		54	3	3	K	204.8	+48.2	197.4	+45.1
14	9	58	26	3	K	210.5	+16.1	216.0	+8.2
15	10	2	26	3	N	250.5	+13.7	249.1	+12.1
16		2	28	4	N	15.1	+40.1	10.3	+26.6
17		11	26	4	N	225.9	+21.4	231.8	— 2.1
18		12	29	3	N	245.5	— 0.7	245.0	— 9.1
19		12	30	2	K	195.4	+62.7	196.3	+60.1
20		15	51	2	V	290.2	— 8.8	266.2	—13.5
21		15	52	4	N	338.7	+53.5	0.7	+50.0
22		21	11	2	N	314.7	+58.9	359.1	+61.4
23		23	21	3	V	211.2	+43.8	200.2	+38.1
24		25	50	♀*	N	204.3	+38.2	199.8	+4.7
25	10	31	6	4	N	12.2	+39.8	28.8	+36.8

Szám	Bécsi köz. idő.		Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
26	10h	32m 8s	3	V	252.1	+ 5.4	238.7	+ 9.1
27		34 11	1*	N	341.0	+45.0	24.9	+55.7
28		39 21	4	N	24.6	+22.7	41.9	+21.1
29		39 22	2	K	293.9	+64.1	163.4	+75.3
30		50 29	3	V	320.6	+ 2.2	311.3	+ 3.9
31		53 31	4	N	14.8	+11.5	23.8	+ 6.1
32	10	59 19	3	V	7.4	- 3.1	2.1	-14.1
33	11	4 6	2*	V	46.0	+31.4	37.5	+16.2
34		5 41	Q	V	294.3	-22.3	304.5	-22.8
35		13 50	3	N	334.9	-18.3	342.6	-26.2
36	11	24 37	4	N	12.0	+ 6.4	16.1	+ 5.9

Nr. 7., 14., 16., 21., 22., 23. és 33. gyors meteorok. Nr. 24. uszálya 5s látszó volt. Az észlelés 11h 40m felhők miatt bezárattott.

1872. Augusztus 9. Ó-Gyalla.

Észlelők: Nagy és Varga.

1	8	42 2	1	N	334.4	+11.4	311.2	-17.0
2		57 54	4	N	311.0	+27.1	311.7	+12.5
3		58 24	3*	N	110.8	+61.1	110.5	+46.9
4	8	59 29	3	N	356.6	+15.3	346.4	- 1.9
5	9	2 49	4*	N	299.3	+62.8	83.0	+70.5
6		3 32	3*	N	316.0	+89.0	87.1	+74.8
7		6 39	3	N	53.0	+62.4	117.0	+68.9
8		11 52	3	N	323.7	+18.5	228.3	+10.6
9		11 53	2	N	197.2	+41.8	179.3	+21.4
10		14 39	4	N	220.7	+54.1	179.4	+44.1
11		25 57	4	N	267.9	- 5.4	263.4	-17.7
12		25 58	1	N	225.0	+61.9	171.9	+45.8
13		26 22	4	N	323.0	-22.8	305.8	-36.2
14		27 49	3	N	230.1	+74.0	178.1	+32.3
15		27 51	3	N	180.6	+38.7	180.4	+19.8
16		30 37	4	N	140.0	+50.9	149.2	+39.8
17		30 38	4	N	328.5	+10.9	319.1	+ 1.6
18		33 22	4	V	244.0	+13.3	245.0	-16.1
19		36 27	4	V	274.6	+40.1	274.0	+29.0
20	9	36 29	4	V	342.7	+24.5	338.5	+13.7
21	9	40 52	1*	V	322.7	+ 7.9	314.3	-20.2
22		41 29	5	N	294.6	+81.0	271.1	+66.7
23		45 47	3	N	255.1	- 9.9	239.1	-10.2
24		48 47	3	N	320.4	+59.5	299.6	+77.9
25		48 58	1*	V	268.6	+32.8	250.5	+10.4
26		49 12	2	N	249.8	+40.3	228.3	+20.0
27		50 7	3	N	231.8	+24.1	231.2	+11.6
28		51 17	3	N	277.4	-19.1	291.5	-27.8
29		51 21	1*	N	104.7	+76.8	165.6	+69.7
30		52 32	5	N	98.9	+80.7	83.8	+62.6
31		55 44	2	N	267.5	+ 8.2	250.9	- 7.3
32		57 28	4	N	271.9	+55.2	275.2	+54.5
33	9	57 33	5	N	319.5	+30.7	322.3	+21.8
34	10	0 47	4	N	229.8	+19.9	217.9	+ 4.6
35		1 17	3	N	224.7	+76.6	241.8	+70.7

Szám	Bécsi köz. idő.		Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
36	2	37	4	N	250.1	+16.6	228.7	+15.9
37	3	9	4	V	156.7	+75.3	164.9	+66.8
38	5	34	3	N	166.7	+51.3	183.1	+35.6
39	6	12	4	N	242.6	+24.9	240.3	-4.1
40	8	27	4	N	351.2	+88.5	134.9	+65.5
41	8	28	3	N	228.8	+10.3	240.1	+12.0
42	8	34	2*	N	49.0	+72.6	96.9	+65.7
43	13	56	2	V	293.1	+46.3	286.1	+18.9
44	14	57	3	N	53.6	+68.5	32.0	+32.6
45	16	35	3	N	353.1	+12.3	345.6	-11.7
46	16	42	2*	N	27.6	+30.0	28.3	+16.8
47	19	4	1*	V	304.5	+20.2	293.6	-2.8
48	19	9	1	N	329.9	-19.0	306.4	-36.2
49	20	37	3	N	304.4	+10.9	302.3	+0.5
50	26	2	3	N	353.1	+69.1	9.4	+62.5
51	28	39	3	N	188.7	+45.2	187.7	+17.0
52	29	37	3	N	328.7	+51.1	11.6	+42.8
53	29	58	2*	V	313.1	+11.4	309.8	-2.8
54	31	21	3	V	10.3	+62.0	4.3	+41.3
55	31	32	4	V	242.1	+22.8	235.1	+10.4
56	32	25	2	N	191.1	+53.9	207.6	-8.6
57	32	38	3	V	264.1	-1.4	260.4	-10.2
58	36	49	3	V	357.4	+17.2	333.7	+14.7
59	38	47	3	N	306.4	+28.8	310.7	-17.6
60	10 40	14	5	N	288.3	-14.9	273.1	-17.6
61	42	42	5	N	6.5	+11.5	7.1	+9.4
62	45	46	3	N	357.2	+19.5	3.0	+21.3
63	48	15	4	N	330.6	-7.3	333.8	-20.1
64	48	16	4	V	251.6	+18.1	241.6	+6.6
65	49	38	4	V	185.8	+50.4	202.6	+23.5
66	51	16	5	N	9.5	+11.4	6.6	-19.1
67	51	54	5	N	340.6	-7.8	338.8	-13.7
68	52	3	3*	N	333.5	+27.5	347.4	+1.4
69	54	32	4	V	119.5	+61.7	141.0	+65.0
70	55	19	5	V	293.5	-11.0	289.7	-12.5
71	56	47	3*	V	6.6	+46.6	9.7	+42.3
72	57	14	3	V	120.7	+61.7	142.2	+65.0
73	59	31	4	V	317.2	+5.9	311.6	-0.5
74	10 59	32	4	N	80.5	+76.5	137.9	+63.4
75	11 2	30	5	N	14.1	+40.7	12.5	+40.7
76	3	23	5	N	313.2	+34.2	310.6	-0.6
77	4	24	3	N	344.3	+36.8	341.4	+13.3
78	4	26	5	N	1.6	+50.6	353.9	+11.1
79	8	32	5	N	305.0	-1.8	323.7	-16.0
80	8	33	2*	N	331.7	+71.8	337.9	+13.2
81	13	28	4	N	338.4	+53.8	350.5	+49.0
82	15	13	5	N	290.1	+14.2	278.1	+5.1
83	15	42	3	V	102.1	+65.9	104.2	+63.1
84	16	17	3	N	308.1	+6.2	334.1	-8.8
85	16	23	5	V	23.7	+72.4	22.3	+82.0

Szám	Bécsi köz. idő.		Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
86	11h	17m 31s	2	N	312.6	—21.3	314.0	—27.7
87		18 7	3	V	275.3	—14.1	269.1	—19.1
88		19 17	2	V	295.2	—7.3	279.6	—5.5
89		22 7	4	V	287.9	+20.6	280.0	+8.7
90		27 2	4	V	251.5	+74.5	219.2	+70.2
91		29 17	4	V	261.3	+23.4	254.2	+12.7
92		50 57	4	N	266.1	—8.5	274.8	—4.2
93		51 52	2	V	300.2	+16.0	295.3	—4.1
94		52 14	2	V	182.2	+56.7	165.0	+53.3
95		53 1	3*	N	40.1	+54.2	44.8	+52.2
96		54 4	4	N	17.1	+27.6	5.0	+27.7
97		55 19	3	N	301.5	—13.8	294.3	—18.2
98	11	58 25	4*	N	302.2	—4.6	299.0	+1.4
99	12	0 16	5	N	325.7	+6.0	312.8	+11.2
100	12	0 16	5	N	356.3	—21.3	344.9	—13.6
101	12	3 4	4	N	6.3	+34.2	7.2	+28.8
102		6 6	4	N	50.7	+16.4	39.9	+23.8
103		6 8	5	N	1.3	+19.0	0.1	+16.9
104		10 20	4*	N	8.2	+42.0	10.5	+33.5
105		16 21	5	N	334.8	+22.5	332.4	+12.8
106		16 37	3	N	335.2	+32.0	337.1	+23.6
107		22 47	4	N	336.2	—28.3	334.8	—26.4
108		27 52	4	N	34.6	—16.7	23.3	—17.1
109		28 27	5	N	86.5	+29.5	78.7	+29.3
110		47 15	5	N	1.2	—18.0	340.6	—13.8
111		51 45	3	N	353.5	+15.0	351.1	+11.0
112		52 29	2*	N	74.5	+25.5	67.6	+22.4
113	12	58 16	2	N	64.6	+23.9	67.4	+15.5
114	13	1 18	4	N	209.0	—10.1	203.5	—12.8
115		5 45	5	N	336.5	+50.2	336.5	+56.2
116		18 54	5	N	344.4	+49.5	233.6	+50.8
117		20 1	5	N	18.2	+31.3	18.2	+23.7
118		27 15	3	N	9.0	+34.5	2.9	+29.3
119		31 44	4	N	275.9	—9.3	267.1	—11.9
120	13	45 22	5	N	344.8	+47.8	338.3	+46.6

Nr. 2., 22., 34., 47., 49., 53., 62., 64., 71., 73., 100., 104., 108. és 116. gyors meteorok. Nr. 21., 55. és 70. lassu meteorok. Nr. 26. tartama 4s. Nr. 38. igen gyors. Az észlelés 13h 50m bezárattott.

1872. Augusztus 10. Ó-Gyalla.

Észlelők: Nagy, Kovács és Varga.

1	8	25 25	♀*	N	201.8	+13.5	209.9	+0.2
2		40 18	♀	N	345.8	+14.2	324.0	—3.6
3	9	19 45	3	K	258.5	—14.1	239.1	—12.1
4		12 53	2	V	243.8	+9.6	240.4	—5.7
5		15 55	4	V	113.0	+86.7	173.5	+81.1
6		16 0	4	N	309.6	—3.0	301.8	—9.3
7		20 30	2*	N	260.0	+22.5	245.9	+0.3
8		21 38	2*	V	286.7	+11.4	322.9	+1.0

Szám	Bécsi köz. idő.			Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
						AR.	Decl.	AR.	Decl.
9	9h	22m	33s	3	N	228.7	+36.9	236.7	+28.3
10		30	55	3*	N	359.2	+13.5	350.9	+3.5
11		31	50	3	K	332.1	+10.1	329.5	+1.1
12		33	13	2	V	333.4	-7.2	8.8	+22.0
13		33	27	2	V	166.1	+85.7	153.8	+65.7
14		36	23	3	V	284.4	+17.2	266.0	+15.9
15		41	7	1*	V	260.1	+4.3	257.9	-9.9
16		41	35	3	N	228.7	+62.1	230.4	+50.3
17		42	35	2*	V	217.7	+78.1	167.9	+79.0
18		48	11	3	N	295.8	+13.5	290.4	-16.8
19		49	10	1*	N	291.2	+45.0	302.4	+16.1
20		49	35	3	V	35.4	+30.0	22.6	+19.6
21		51	35	4	N	320.2	-12.9	320.0	+22.7
22		52	0	2*	N	291.6	+5.7	316.3	+18.1
23		54	15	2*	K	265.3	+2.9	255.8	+21.7
24		56	15	2	V	281.9	+2.8	284.4	-9.6
25		57	18	2	K	114.4	+76.8	160.8	+61.7
26	9	59	13	2	V	286.1	-8.6	285.3	-18.6
27	10	2	40	1	V	320.4	+11.1	320.0	+3.2
28		4	45	3	V	313.2	+18.6	293.2	+10.7
29	10	6	40	3	N	287.9	-10.1	273.9	-28.9
30	10	21	33	3	N	309.2	+52.8	347.8	+44.9
31	10	25	15	1*	N	76.7	+83.9	169.8	+72.5
32		25	47	5	N	134.2	+71.3	118.0	+80.8
33		27	35	3	V	275.9	-9.5	271.7	-20.8
34		28	5	2*	N	315.9	-26.1	307.0	-34.4
35		28	40	3	N	350.6	+32.0	359.1	+29.9
36		30	30	4	N	241.3	+7.8	232.9	-12.3
37		32	40	2	N	14.7	+30.8	11.3	+24.4
38		35	10	1*	N	349.9	+19.5	338.0	+8.3
39		35	28	4	N	288.2	+12.7	280.0	+1.4
40		35	33	4	N	260.8	+20.5	239.9	+14.1
41		36	28	4	N	250.1	+30.5	240.7	+26.3
42		36	35	3	N	10.0	-2.0	8.1	-7.4
43		38	7	3	V	246.0	-5.5	238.9	-10.3
44		39	7	5	N	14.8	+9.5	9.9	+6.3
45		41	1	4	V	45.9	+47.4	49.8	+47.2
46		41	15	4	N	101.5	+54.4	155.0	+42.2
47		44	7	1	N	343.1	-22.0	344.1	-26.0
48		44	11	1*	N	355.0	+64.0	349.7	+17.5
49		46	13	2*	K	4.1	+7.9	4.2	+0.4
50		47	27	1*	N	301.8	-4.8	290.2	-15.7
51		48	30	3	N	297.2	-13.6	296.0	-16.4
52		48	31	4	N	232.9	-75.5	206.6	+65.2
53		53	45	3	V	82.4	-75.7	132.4	+77.2
54		53	51	3	V	195.1	+51.2	201.5	+41.3
55	10	59	1	1*	V	190.1	+34.1	193.9	+18.9
56	11	0	40	4	N	271.7	-22.2	297.8	-37.4
57		1	50	4	N	47.1	+69.6	164.8	+62.8
58		3	8	3	N	326.7	-19.6	325.2	-26.0

Szám	Bécsi köz. idő.			Nagys. Észlelő		K e z d e t		V é g e	
						AR.	Decl.	AR.	Decl.
59	11h	4m	0s	1*	N	0.1	— 7 1	342.9	—23.1
60		5	37	3	N	300.4	+17.9	390.9	— 7.8
61		6	0	3	N	29.6	+69.3	36 8	+67.6
62		6	55	4*	V	354.9	+50.4	2.7	+34.7
63		8	40	2	V	274.9	— 5.8	271.7	—12.5
64		9	47	1*	V	273.7	+ 4.5	263.8	— 5.9
65		10	15	1*	V	259.5	+ 5 4	300.7	+29 3
66		13	17	1	V	341.8	+21.4	341.5	+ 6.0
67		17	25	3	N	333.2	+29.8	336.2	+15.3
68		19	40	4	N	314.5	+11.3	306.2	+ 1 4
69		21	10	3	V	301.7	—12.0	295.4	—19.7
70	11	22	15	4	N	4 0	+71.6	46.1	+81.8
71	11	22	26	2*	V	31.5	+26.2	27.1	+13.5
72		24	40	4	N	207.1	+ 4.5	291.0	+14.9
73		25	57	3	N	293.3	+48.6	267.8	+36.2
74		26	49	1	V	274.1	+27.7	248.2	—12.5
75		27	35	2	N	356.2	+70.5	348 9	+87 8
76		28	45	4	N	277.0	+48.4	282.6	+41 1
77		31	5	1	N	252.8	+14 5	235.8	+ 2.4
78		32	33	2	N	269 7	+23.4	262 6	+ 9.5
79		32	43	2	N	3.3	+27.3	18.4	+27.3
80		33	20	3	N	12.7	+33.5	10.2	+20.5
81		34	40	3	V	261.3	+74.1	241.1	+80.1
82		35	45	2*	N	298.5	+11.9	293 0	— 7.8
83		37	0	4	N	331.6	+58.6	339.9	+61.4
84		38	37	4	N	10 6	+31.4	9.9	+23.1
85		38	40	2	V	315.1	+17.2	305.4	+ 3.1
86		39	45	4	N	30.7	+45.2	33.7	+46.7
87		42	5	2*	N	262 8	— 1.2	237.6	+ 7.2
88		42	45	2	N	0.1	+12.9	355.2	+ 6.2
89		43	35	4	N	343.6	+45.5	356.0	+41.2
90		43	40	3	V	227 5	+48.5	219.0	+50.7
91		46	5	4	N	319.0	—14.8	318.0	—24.8
92		47	55	2	V	103.4	+57.9	132.5	+61.7
93		48	5	2*	N	265.2	+ 3.1	268.7	— 3.0
94		53	0	3	N	307.1	—11.8	312 1	— 8.4
95		53	0	2	V	244.4	+48.3	219 5	+52.1
96		54	50	2	N	315.6	+26.5	309.6	+14.4
97		55	22	1*	V	261.5	+69 5	223.7	+67.0
98		56	2	4	N	312.0	— 8.3	309.7	—12 0
99		56	50	4	N	342 9	+ 5.2	335.4	— 1.1
100	11	58	18	2	N	321.0	+ 9 2	333.4	— 1.6
101	12	0	5	5	V	324.5	+69.2	319 5	+69.2
102		0	5	5	N	273.6	+ 1.7	2.6 7	+13.0
103		0	8	5	N	320.0	+ 1.2	320.0	— 0.8
104		1	2	5	N	320.3	+ 2.2	313.1	— 3.2
105		3	10	2*	V	224.8	+56.4	226.4	+48.7
106		3	53	1*	N	334.4	+ 0.3	329.1	— 7.5
107		5	31	3	N	329.5	+12.6	321.5	+ 6.2
108		5	45	2	V	239.2	+68.3	234.1	+62.8

Szám	Bécsi köz. idő.			Nagys.	Észlelő	Kezdet		Vége	
						AR.	Decl.	AR.	Decl.
109	12h	6m	0s	1	VN	346.4	+10.0	334.5	+3.3
110		6	9	3	N	340.6	+21.5	339.6	+12.8
111		6	38	4	N	288.1	+13.8	280.4	+9.1
112		16	39	4	N	280.9	+15.6	280.4	+8.4
113		18	50	3	V	35.6	+47.2	107.3	+51.4
114		28	52	2	N	306.6	+3.4	304.8	-6.8
115		40	9	4	N	307.8	+15.6	305.8	+14.4
116		43	50	4	N	17.0	+37.2	13.6	+25.8
117		54	42	4	N	296.4	+29.5	295.0	+23.8
118	12	59	47	4	N	270.8	+20.1	283.4	+17.1
119	13	16	30	Q*	N	17.7	+33.8	12.7	+21.4
120		16	45	3	N	353.0	-28.0	347.1	-36.6
121		17	25	3	N	336.5	+10.3	334.5	+3.5
122		18	42	2	N	292.8	-24.9	332.7	-16.3
123		24	0	2	N	50.9	+33.4	51.0	+21.2
124		24	..	4	N	346.0	-9.7	340.8	-13.8
125		24	..	2*	N	105.7	+78.3	120.6	+55.0
126		35	40	3	N	237.1	+31.3	224.8	+27.1
127		48	13	2	N	13.7	-2.3	9.2	-11.0
128	13	49	0	3	N	341.2	+9.8	340.3	+8.9
129	14	0	0	3	N	25.4	+20.2	19.6	+13.2
130		29	..	1	N	318.7	+63.1	285.7	+49.3
131		29	..	3	N	36.3	+52.2	33.4	+32.9
132		29	..	3	N	294.4	+15.0	298.6	+7.4
133		31	..	2	N	31.7	+18.2	16.6	+33.2
134		31	..	1*	N	342.3	+18.2	344.8	+32.5
135		33	..	2	N	344.8	+25.8	344.1	+39.1
136		35	45	2	N	4.5	+21.4	350.5	+10.6
137		38	38	3	N	40.0	+22.6	41.7	+13.7
138	14	41	11	1*	N	241.6	+59.2	258.1	+45.0

Nr. 1. tüzgömb, mely a végén mint egy rakéta elpattant. Nr. 18., 64., 77., 87., 89., 98., 99. és 135. gyors. Az észlelés 14h 45m bezárattott.

1872. Augusztus 11. Ó-Gyalla.

Észlelők: Nagy és Varga.

1	9h	45m	19s	3	N	302.4	+12.0	311.0	+12.7
2		52	9	3	N	352.6	+25.5	357.0	+8.7
3		56	19	4	N	356.0	+67.5	23.5	+59.3
4	9	57	14	2	N	262.6	+13.8	252.0	+13.3
5	10	2	16	1	N	274.8	-5.4	266.4	-9.2
6		2	22	2	N	263.2	+2.8	277.8	-11.3
7		4	9	Q*	N	306.0	+36.8	297.6	+32.5
8		6	17	2	N	311.2	-15.0	305.3	-20.1
9		7	4	Q*	N	276.9	+10.0	257.6	-2.7
10		7	52	1	N	316.5	+16.9	313.6	+6.2
11		11	14	4	N	258.8	+11.2	247.5	+12.9
12		12	44	1*	N	305.2	+14.6	357.4	+45.4
13		15	5	1*	N	267.7	-5.1	260.8	-9.8
14		15	8	4	N	245.3	+14.2	243.3	+14.5
15	10	17	16	3*	N	111.6	+70.7	128.0	+58.4

Szám	Bécsi köz. idő.		Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
16	10h	17m 31s	1*	N	302.9	-17.6	298.0	-19.8
17		17 52	1*	N	233.3	+4.5	237.5	-7.1
18		20 38	1*	N	295.3	+58.1	104.2	+82.0
19		20 54	♀*	N	249.2	+31.0	248.1	-10.0
20		24 56	4	N	275.8	+34.2	252.0	+22.5
21		27 45	5	N	190.4	+42.4	192.2	+39.8
22		28 59	4	N	276.0	+38.2	272.3	+32.5
23		31 48	1*	N	273.6	-0.1	269.7	-15.1
24		34 44	4*	N	276.2	+4.2	272.4	+1.3
25		34 38	2	N	285.7	-22.4	276.1	-32.7
26		37 33	2	N	54.9	+47.6	51.8	+41.7
27		40 24	3	N	119.0	+57.7	146.1	+39.3
28		44 34	2	V	252.8	+9.7	247.0	-1.0
29		44 49	4*	V	281.0	+6.1	277.4	+0.4
30		45 19	1	N	241.8	+40.4	216.3	+25.3
31		46 29	1*	V	65.3	+45.5	58.8	+32.9
32		46 34	1*	N	50.6	+62.4	50.5	+59.2
33		50 54	1	V	43.1	+47.7	57.1	+38.8
34		53 9	2	N	182.0	+58.3	207.0	+42.1
35		54 11	4	V	68.4	+59.7	81.1	+50.5
36		55 4	2	V	325.0	+58.5	312.1	+51.7
37		55 19	1	N	211.9	+40.2	211.1	+40.9
38		56 4	2	N	212.0	+40.2	211.2	+40.9
39		57 31	2*	V	303.6	+4.3	301.6	-3.6
40	10	59 46	3	N	245.4	+18.4	248.9	+13.3
41	11	1 8	4	V	356.2	+29.7	3.7	+28.1
42		2 ..	2*	V	260.9	+21.6	250.1	-1.9
43		2 ..	1	V	331.2	+56.0	359.3	+49.1
44		3 ..	4	V	306.3	+2.2	297.2	-4.9
45		3 ..	3	N	242.9	+77.3	231.6	+62.7
46		10 31	1	V	316.0	+1.5	314.1	-3.7
47		12 4	3*	N	328.7	+42.3	311.5	+48.2
48		13 31	4	V	78.9	+50.2	72.7	+51.0
49		14 54	5	N	329.3	+23.0	327.8	+18.2
50		15 4	2	V	274.1	-24.5	274.8	-28.1
51		17 12	1*	V	304.6	-17.5	309.8	-19.8
52		20 1	3	N	26.5	+21.0	23.2	+17.8
53		20 45	3	V	30.6	+37.0	29.9	+31.5
54		23 19	3	N	272.0	+38.8	269.1	+13.5
55	11	24 51	1*	N	289.4	+63.1	218.3	+53.2
56		27 ..	3	V	3.5	+32.3	12.2	+33.5
57		27 ..	2	N	274.6	+42.9	252.4	+34.6
58		27 ..	4	V	12.1	+45.6	21.1	+53.3
59		29 ..	2	V	293.4	+14.5	288.6	+1.3
60		29 ..	3	N	263.3	+19.8	252.4	+9.1
61		30 ..	2	N	263.2	+12.6	261.8	+1.8
62		30 ..	3	V	296.7	+33.6	291.9	+33.0
63		30 ..	2	V	118.7	+67.2	110.9	+60.7
64		32 21	4*	N	338.1	+44.2	347.4	+36.4
65		33 41	4	N	10.1	-6.0	2.7	+20.1

Szám	Bécsi köz. idő.	Nagys.	Észlelő	Kezdet		Vége	
				AR.	Decl.	AR.	Decl.
66	11h 34m 54s	4	V	307.2	+16.1	302.2	+20.4
67	38 16	3	N	308.6	+23.1	307.9	+31.6
68	39 ..	2	N	323.1	+54.2	334.7	+59.3
69	39 ..	3	N	351.1	+13.0	346.4	+2.5
70	39 ..	3	N	273.0	-6.4	270.6	-8.5
71	40 ..	4	V	256.5	+38.4	282.0	+33.8
72	43 59	5	N	306.1	+49.1	292.2	+49.8
73	49 27	5	V	332.7	+71.4	27.3	+70.0
74	52 54	2	N	349.8	-8.3	327.9	-12.5
75	54 4	3	N	66.5	+57.2	68.3	+63.0
76	11 59 21	4	N	29.9	+41.3	36.6	+55.2
77	12 2 39	1	N	263.8	+64.6	256.1	+67.5
78	3 41	1	V	212.3	+33.2	199.5	+26.5
79	12 6 48	3	N	226.4	+27.1	220.5	+22.5
80	13 2 10	5	N	326.7	+33.5	324.1	+23.5
81	3 16	1	V	33.9	+32.0	33.6	+26.0
82	5 12	2	N	340.5	+49.9	352.0	+57.3
83	5 16	2	N	289.0	+47.0	288.0	+46.1
84	7 22	4	N	201.3	+48.5	292.3	+51.3
85	7 51	3	N	333.6	+31.7	330.2	+22.3
86	14 21	3	N	339.8	+40.2	339.7	+35.2
87	15 10	3	N	304.0	-20.0	298.1	-24.6
88	18 57	1*	N	18.5	-8.5	8.1	-17.9
89	25 6	1*	N	265.1	+41.1	253.2	+46.0
90	26 17	2	N	231.5	-23.9	321.0	-30.6
91	35 17	2	N	21.0	-21.2	44.1	-11.0
92	38 26	1	N	12.2	+21.9	26.5	+23.0
93	39 21	1*	N	324.6	+27.7	315.8	+27.4
94	42 32	3	N	339.3	+31.5	329.3	+25.7
95	47 20	4	N	303.8	-10.2	309.9	-11.2
96	49 27	4	N	300.6	+2.7	301.1	-4.8
97	52 40	5	N	92.7	+66.6	94.7	+61.1
98	55 16	5	N	23.8	+22.9	22.4	+19.6
99	13 59 21	4	N	330.7	+39.7	323.6	+33.7
100	14 13 57	3	N	351.8	+41.8	350.4	+38.0
101	25 6	4	N	344.0	+27.2	345.7	+27.6
102	14 36 17	5	N	352.3	+34.9	342.7	+22.3

Nr. 7. kis tűzgömb uszálya 8s látható volt. Nr. 9. uszálya 7s. Nr. 17. uszályának tartamá 2s. Nr. 19. uszálya 6s látható maradt. Nr. 29. és 48. lassu meteorok. Nr. 44., 49., 52., 53., 54., 59., 97. és 98. gyors meteorok. Az észlelés 14h 44mkor bezáratott.

1872. Augusztus 12. Ó-Gyalla.

Észlelők: Nagy és Varga.

1	10h 23m 13s	1*	N	320.2	+22.5	314.6	+15.3
2	8 23	2	V	277.0	-2.2	272.9	-11.5
3	9 20	1	V	201.0	+50.3	194.3	+44.1
4	14 58	1*	N	232.4	+52.9	232.3	+45.7
5	15 18	3	N	294.2	+46.1	268.1	+22.1
6	15 37	1	V	112.4	+68.7	126.6	+66.6

Szám	Bécsi köz. idő.			Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
						AR.	Decl.	AR.	Decl.
7	10h	18m	23s	2	N	326.6	+3.2	255.9	— 4.3
8		19	18	5	N	260.1	+7.4	254.6	+4.9
9		19	57	3	N	257.9	+25.4	258.9	+29.5
10		22	30	3	V	213.0	+80.7	178.4	+82.6
11		23	21	2	N	279.5	+5.4	270.3	—10.4
12		25	38	3	N	247.6	—8.5	237.8	—10.3
13		27	8	2	N	307.8	+3.7	310.7	—6.0
14		28	18	4	N	212.2	+52.3	212.5	+48.4
15		29	4	3	N	291.6	+55.3	279.0	+57.6
16		31	14	21*	N	309.7	—3.2	347.1	—11.1
17		32	3	4	V	11.6	+56.0	13.2	+62.0
18		34	58	3	V	265.9	+60.3	247.6	+75.4
19		39	51	4	N	302.0	+4.2	331.6	+4.4
20		40	4	1*	N	358.6	+7.9	334.2	—1.1
21		41	23	2	V	176.2	+86.5	200.6	+79.8
22		44	46	1*	N	254.7	+11.9	254.5	+4.5
23		44	50	2	N	358.9	—1.2	4.7	—4.3
24		47	18	4	N	315.6	—9.1	303.4	—16.8
25		51	58	4	V	110.6	+44.1	160.7	+65.8
26		53	18	3	N	329.2	+72.1	211.5	+62.0
27		54	23	2	N	334.6	+10.7	325.3	—4.4
28	10	56	23	2	N	111.1	+83.5	58.7	+53.2
29	11	0	32	3	N	351.1	—5.1	304.5	—22.7
30		0	34	2	N	298.8	+0.4	268.9	—5.5
31		3	52	3	V	73.0	+44.5	77.5	+43.0
32		4	4	4	N	250.8	+25.1	218.6	+22.5
33		8	8	2*	N	339.4	—21.1	321.4	—34.2
34		9	38	1*	N	338.9	+1.1	343.8	—11.5
35	11	12	8	3*	V	31.4	+53.5	31.2	+49.3
36	11	14	3	2*	N	316.0	—21.7	320.1	—41.5
37		15	8	2	N	306.9	—9.6	298.7	—24.8
38		15	28	2	V	260.4	+57.1	214.8	+31.3
39		17	31	4	N	289.9	+7.5	273.2	+0.1
40		18	16	4	N	319.0	+54.1	316.8	+53.7
41	11	21	11	1	V	12.7	+51.5	18.0	+65.1
42		28	3	21*	V	334.0	+16.7	335.0	+7.0
43		35	43	21*	V	12.1	+38.6	6.4	+29.4
44		37	17	4	V	351.3	+39.5	331.9	+34.8
45	11	37	20	4	N	352.5	+33.1	2.4	+1.9

Az észlelés 11h 40m bezárattott

1872. Augusztus 13. Ó-Gyalla.

Észlelő: Nagy.

1	8h	37m	26s	3		233.3	—10.8	221.8	—11.2
2	8	48	31	2*		109.1	+86.7	68.9	+77.3
3	9	3	11	3		354.7	+33.4	11.0	+16.9
4		16	16	2		303.2	+44.5	343.6	+15.1
5		17	52	2		308.4	+13.8	309.5	—4.2
6		30	39	4		311.6	—3.6	307.2	—16.4
7		38	16	2*		315.8	+26.7	307.7	+19.0

Szám	Bécsi köz idő.	Nagys.	Észlelő	Ke z d e t		V é g e	
				AR.	Decl.	AR.	Decl.
8	9h 39m 54s	4		331.2	+43.8	326.0	+ 5.3
9	47 4	4		326.3	+26.4	319.9	+20.6
10	52 38	5		335.7	+24.8	329.6	+ 9.1
11	9 57 36	5		304.9	+ 9.3	302.6	+ 6.9

Nr. 8 gyors. Az észlelés a hold miatt bezárattott.

1872. Október 20. Ó-Gyalla.

Észlelő: Konkoly.

1	6h 44m 53s	1	K	313.0	+70.2	319.1	+80.6
2	49 50	3	K	124.2	+77.6	80.6	+53.8
3	6 53 17	4	K	268.0	+56.9	280.8	+50.4
4	7 0 36	4	K	275.9	+49.9	267.5	+46.9
5	4 30	4*	K	240.7	+59.3	270.6	+74.1
6	8 29	5		272.9	+31.5	261.9	+27.8
7	13 58	4		304.8	+36.2	309.1	+14.9
8	14 52	2		326.5	+38.3	351.9	+19.0
9	7 22 0	1		20.7	+47.2	33.7	+35.2

Nr. 1., 2., 3., 4. kékes fehér, Nr. 7. igen gyors., Nr. 9. vöröses. Az észlelés a hold miatt 7h 30m bezárattott.

1872. Október 22. Ó-Gyalla.

Észlelő: Konkoly és Nagy.

1	6h 37m 29s	4	N	1.0	+26.8	8.4	+30.4
2	50 15	3*	K	240.2	+54.0	236.5	+65.9
3	6 59 17	6	K	298.9	+74.4	263.1	+77.7
4	7 9 24	6	K	326.5	+74.6	325.8	+76.7
5	7 14 29	5	K	334.6	+76.8	355.4	+74.7
6	7 16 18	3	N	340.2	+62.1	357.4	+59.3
7	24 38	2*	N	12.7	+62.5	350.3	+80.0
8	32 58	3*	N	25.4	+69.2	97.7	+88.1
9	39 12	4	N	61.8	+33.4	61.2	+28.6
10	41 53	1	N	3.6	+44.8	349.6	+60.3
11	44 11	3	N	0.1	+75.4	12.1	+72.8
12	45 46	2	N	334.0	+61.1	●	●
13	7 51 11	4	N	322.2	+68.8	310.6	+70

Nr. 2 vörös. Nr. 5., 6 és 13 fehér. Nr. 7 kékes fehér meteor tartama 2.5s. Nr. 8 kékes fehér t. 2s. Nr. 10 fénylő fehér t. 2s. Nr. 12 kékes fehér 4s látható stationair meteor. Az észlelés 8h 5m bezárattott.

1872. Október 25. Ó-Gyalla.

Észlelők: Konkoly és Nagy.

1	8h 8m 32s	5	N	347.2	+87.6	321.3	+86.9
2	14 36	2*	K	5.4	+47.8	343.7	+48.5
3	21 24	4	K	73.6	+74.7	177.0	+75.9
4	28 2	4	K	314.9	+69.8	304.7	+67.2
5	30 42	2	K	9.8	- 5.7	12.2	-21.9
6	33 25	4*	N	0.0	+46.8	11.0	+59.5

Szám	Bécsi köz. idő.	Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
				AR.	Decl.	AR.	Decl.
7	8h 34m 31s	5	K	4.9	+72.6	37.9	+74.9
8	8 38 33	1*	K	38.9	+74.9	217.8	+71.9

Nr. 1. Kékesfehér. Nr. 2. és 6. vöröses. Nr. 8. fehér. Az észlelés 8h 45m a felhők miatt bezárattott.

1872. Október 26. Ó-Gyalla.

Észlelő: Nagy.

1	6h 48m 42s	4		339.1	— 6.0	336.5	— 8.3
---	------------	---	--	-------	-------	-------	-------

Nr. 1. Kékesfehér. Az észlelés beborult ég miatt 7h 23m bezárattott.

1872. október 27. Ó-Gyalla.

Észlelő: Nagy.

1	6h 33m 12s	5		302.4	+67.4	290.7	+64.7
2	6 54 31	4		300.3	+47.3	300.6	+45.2
3	7 23 36	3		124.1	+61.5	148.1	+62.3
4	29 48	6		224.8	+73.4	215.5	+75.3
5	7 56 36	1*		264.7	+46.3	252.4	+36.8
6	8 20 51	3		310.1	+83.5	82.1	+86.2
7	8 32 13	4		61.8	+66.0	63.7	+65.1
8	9 45 11	6		46.8	+23.4	39.8	+ 8.6
9	52 33	5		18.2	+31.0	10.3	+26.9
10	9 58 58	1*		207.2	+81.9	228.0	+75.6
11	10 5 45	2		337.1	+67.6	327.2	+80.9
12	12 10	3		79.0	+77.6	338.6	+74.1
13	16 48	5		359.5	+72.0	352.9	+73.2
14	40 33	5		39.2	+36.1	38.9	+38.8
15	10 41 58	6		320.6	+62.7	300.4	+57.5

Nr. 2. gyors. Nr. 3. vöröses. Nr. 4. vöröses gyors. Nr. 8. Igen gyors. Nr. 9. gyors. A többi meteor majdnem mind kékesfehér.

1872. évi november hó 27-iki hulló csillagraj.

Már kora este, ámbár igen sűrű ködforma burkolat fedte az egész eget, több hulló csillagot vettem észre, s lestem a pillanatot, hogy a köd eloszoljon: az azonban nem oszlott el késő estig. 7h 45m-kor a zenith körül kissé kitisztult, és ekkor figyelni kezdtem a tűneményre, azon szándékkal, hogy ha az esteleg gazdag lesz, regisztrálni fogok. Ezen szándékról azonban csakhamar le kellett tenni, miután a meteorok oly sűrűn hullottak, hogy a feljegyzésről szó sem lehetett, és így összes figyelmemet az olvasásra összpontosítottam. 7h 45m — 8h 19m-ig 294 hulló csillagot számláltam. Ekkor az égboltozat ismét előbbi homályos állapotát vette fel és az észlelést abba kellett hagyni, míg 9 óra után ismét kitisztult. 9h 7m —

9h 54m-ig 1796 hulló csillagot számláltam meg. Ezen esés oly gazdag volt, hogy egyszerre 6—8 söt több is volt látható. Az első észlelésnél egyre-másra egy perczre 8 esett, míg a másodiknál 38. Nevezetes volt az, hogy az egész raj α Cassiopea α Perse és γ Andromedae háromszögből jött ki, vagyis pontosabban. AR. $2h \pm 8m$. Decl. $+ 55^\circ \pm 2^\circ$.

Nevezett háromszögön a sok közül egyetlen egy meteor sem vonult át, és bármelyikének pályafutását meghosszabbítottuk, vége bizton ezen háromszögbe talált. A hulló csillagok egytől 6. od nagyságig változtak, a kisebbek közül legtöbb volt (4—5 nagyság), határozott színváltozatokat bajos lenne állítani, vörös alig néhány volt, de igen soknak pályája görbe, söt S alaku is volt. Végre nem tartom feleslegesnek megjegyezni, hogy legalább 5—600-al keveset olvastam, miután néha az ég vízpárákkal huzódott át és akkor legfeljebb 3-ad nagyságú hulló csillagokat lehet csak látni. 9h 45m-kor ismét abba kellett hagyni, miután az eget egy vastag felhő fedte be.

Palisa, a polai csillagda igazgatója, ki akkor Hamburgban időzött, ugyanaz estén 1 óra alatt 1000 meteort számlált meg, melyek kiinduló pontját Perseus körül találta. Karlinszky igazgató Krakkóban szintén körülbelül 1000 hulló csillagot számlált meg 10h 10m—11h 0m-ig és ez kiinduló pontjokat 22° AR és $+ 43^\circ$ Decl. találta. Heisz Ede Münsterben 53m alatt 2200-at számlált, míg Sophus Trumhold Dániában 3 óra alatt 7710-et.

K.

Szám	Bécsi köz. idő.	Nagyság	Szín	Észlelő	Kezdet		Vége	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
1872. November 27. Buda.								
Észlelők-Igazgató : Dr. Schenzl Guidó.								
Assistent: Dr. Baumgartner György és Kurländer Ignác.								
1	8h 12m 7s				313.5	+29 0	302.7	+20 1
2	13 11				314.9	+21.7	306.9	+ 9.7
3	15 3				0.3	+46.9	346.0	+40 6
4	16 1				336.8	+53 2	326.6	+48.8
5	8 17 31				326.9	+53.9	301.0	+48.5
6	18 3				293.5	+27.9	285.7	+24.9
7	19 1				297.4	+38.2	282.8	+35.1
8	19 26				309 3	+59.1	286 2	+61.3
9	20 17				344.9	+87.5	160.6	+80.6
10	22 5				341.3	+30.8	330.9	+27.5

Szám	Bécsi köz. idő.	Nagy- ság	Szín	Észle- lés	Kezdet		Vége	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
11	8h 23m 30s				341.6	+28.6	270.1	+85.0
12	23 36				353.9	+46.4	318.8	+46.4
13	23 52				326.3	+56.9	308.6	+58.8
14	24 27				260.2	+86.2	183.9	+79.8
15	24 53				283.4	+35.8	277.4	+33.6
16	25 28				9.6	+76.0	173.2	+88.8
17	25 58				318.9	+14.1	310.8	+9.1
18	26 22				345.6	+37.1	320.9	+25.0
19	26 52				352.6	+48.2	323.2	+43.6
20	28 32				318.3	+66.1	291.9	+60.3
21	29 49				301.7	+51.7	320.4	+56.9
22	30 18				47.2	+87.5	167.5	+75.5
23	30 55				353.6	+36.5	344.2	+27.6
24	31 56				359.2	+65.3	350.2	+74.4
25	32 46				317.8	+42.3	302.6	+28.6
26	33 8				355.7	+29.9	347.3	+16.9
27	33 54				325.7	+38.3	316.5	+30.1
28	34 55				53.5	+79.4	121.6	+76.8
29	40 15				349.7	+34.7	328.0	+26.0
30	41 14				356.4	+39.7	334.8	+30.7
31	41 59				323.0	+33.2	312.7	+28.2
32	8 42 57				333.7	+42.7	318.2	+39.6
33	9 6 36				305.2	+49.7	297.0	+46.9
34	7 1				348.3	+39.1	333.8	+30.0
35	7 27				317.4	+32.5	305.6	+25.1
36	7 58				325.8	+30.8	315.5	+27.5
37	8 28				355.2	+31.8	341.5	+24.0
38	9 4				358.2	+5.7	350.5	+0.5
39	9 32				347.6	+21.9	339.6	+16.3
40	10 4				343.0	+23.1	335.0	+17.2
41	10 47				359.0	+15.6	345.5	+1.4
42	11 15				307.1	+55.1	296.3	+52.1
43	11 43				314.1	+73.2	282.9	+70.7
44	12 11				339.0	+72.3	290.1	+70.1
45	9 12 47				324.5	+59.6	298.4	+60.1
46	13 15				71.0	+85.3	184.4	+76.1
47	13 49				331.2	+52.7	305.1	+49.8
48	14 44				332.5	+54.4	315.1	+44.9
49	15 9				349.6	+25.4	344.7	+13.4
50	15 52				345.6	+66.1	321.0	+66.5
51	16 17				0.5	+27.6	357.6	+18.4
52	16 59				317.5	+45.9	303.0	+45.5
53	17 55				357.4	+30.4	357.9	+13.0
54	18 20				351.0	+32.2	352.0	+23.0
55	9 19 3				322.8	+33.7	311.3	+23.8
56	9 19 44				1.3	+25.1	355.6	+23.7
57	20 29				357.3	+58.5	346.7	+62.2
58	21 3				4.5	+26.9	1.6	+20.3
59	21 31				8.6	+54.5	342.3	+58.5
60	21 59				5.2	+26.6	353.7	+20.2

Szám	Bécsi köz. idő.	Nagy-ság	Szín	É-zle-lő	Ke z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
61	9h 22m 28s				356.5	+19.3	350.2	+29.3
62	23 0				350.5	+33.9	342.9	+32.5
63	23 32				2.4	+46.1	354.7	+48.0
64	24 8				323.8	+45.0	313.2	+45.8
65	24 37				160.0	+73.3	181.0	+69.0
66	25 5				22.1	+55.2	14.7	+63.6
67	25 35				8.3	+37.1	355.8	+29.4
68	26 4				315.3	+77.0	285.0	+73.8
69	26 25				357.5	+74.0	294.4	+75.8
70	27 2				357.1	+8.5	347.9	+1.1
71	27 30				336.5	+57.6	313.4	+55.0
72	28 4				329.6	+25.8	331.7	+13.8
73	28 45				351.9	+26.4	345.2	+22.6
74	29 19				333.4	+11.2	330.0	+12.9
75	29 58				31.9	+16.1	30.5	+4.1
76	30 59				100.6	+73.9	132.3	+68.3
77	31 50				3.3	+31.1	353.6	+27.0
78	32 38				359.6	+34.9	349.8	+30.9
79	33 40				339.8	+21.6	330.1	+20.6
80	36 54				357.4	+61.9	345.8	+66.1
81	37 48				0.9	+17.9	355.4	+13.8
82	38 20				2.9	+21.5	354.6	+8.3
83	39 37				4.4	+35.8	359.6	+35.1
84	40 16				356.1	+47.5	347.4	+46.5
85	9 41 8				8.2	+33.2	4.5	+27.9
86	41 41				27.4	+20.9	22.4	+13.2
87	42 27				17.9	+1.0	15.8	-19.7
88	43 8				3.7	+18.3	355.9	+11.3
89	43 57				28.2	+19.2	23.4	+7.9
90	44 40				41.2	+18.4	39.8	+12.2
91	45 8				33.0	+8.2	35.6	-1.9
92	46 2				350.7	+77.4	254.6	+75.6
93	48 25				859.1	+40.4	4.8	+43.1
94	49 18				53.3	+77.3	105.7	+83.8
95	50 0				32.1	+56.5	24.5	+61.2
96	50 46				356.2	+44.7	342.9	+45.2
97	51 31				327.3	+28.0	314.2	+23.0
98	52 47				332.3	+69.6	298.9	+69.9
99	53 15				16.5	+27.0	12.8	+19.7
100	53 64				11.9	+27.5	7.3	+23.1
101	55 3				355.7	+26.1	347.5	+19.4
102	55 36				326.5	+26.7	321.0	+21.8
103	56 1				320.0	+48.9	310.2	+46.2
104	56 39				326.8	+45.4	312.3	+48.8
105	57 2				316.6	+49.1	308.6	+46.3
106	57 50				336.1	+20.6	329.6	+16.9
107	58 11				327.4	+64.2	308.7	+63.4
108	58 46				320.3	+64.6	310.3	+62.0
109	59 12				333.6	+28.1	327.6	+25.1
110	9 59 43				319.0	+40.2	325.6	+49.8

Szám	Bécsi köz. idő.			Nagy-ság	Szín	Észle-lő	K e z d e t		V é g e	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
111	10h	0m	4s				327.3	+24.0	323.3	+19.2
112		2	2				315.6	+62.2	302.3	+61.2
113		3	13				324.4	+52.4	312.1	+53.3
114		3	57				330.4	+28.0	319.8	+26.5
115		4	25				348.8	+21.7	338.1	+10.8
116		5	35				28.6	+25.1	33.1	+13.2
117		6	32				306.3	+71.4	290.6	+73.8
118		7	18				151.9	+85.7	190.9	+77.6
119		7	45				350.4	+42.9	328.8	+40.6
120	10	8	40				169.1	+79.7	180.3	+70.3
121		9	45				318.6	+63.9	304.3	+65.0
122		14	12				75.7	+62.9	103.7	+66.4
123		14	49				340.9	+74.4	324.0	+75.0
124		15	48				31.7	+63.7	29.3	+66.0
125		16	29				359.6	+20.6	348.8	+15.4
126		17	42				76.4	+34.7	85.5	+29.9
127		18	13				99.0	+33.8	109.8	+27.8
128		18	45				94.8	+26.2	102.4	+12.4
129		19	20				109.0	+19.2	116.9	+11.2
130		20	0				34.7	+14.1	29.6	+5.0
131		20	45				111.8	+72.1	137.1	+67.1
132		21	18				106.0	+27.7	116.4	+20.1
133		22	2				55.0	+16.1	52.7	-3.4
134		22	59				68.1	+39.4	71.8	+35.9
135		23	42				45.6	+14.1	44.9	+5.1
136		24	32				44.7	+18.6	41.7	+0.2
137		25	25				334.6	+52.2	321.0	+50.9
138		26	7				339.9	+36.7	333.0	+30.2
139		26	41				321.0	+72.9	302.7	+74.6
140		27	20				330.8	+63.0	315.8	+65.8
141		27	49				334.0	+63.7	314.4	+67.1
142		28	34				358.1	+24.3	349.0	+16.0
143		29	20				11.7	+32.4	348.5	+46.6
144		29	58				335.9	+69.5	316.7	+74.3
145		30	46				0.6	+19.9	348.7	+12.6
146		32	11				346.8	+31.6	339.0	+26.4
147		34	40				349.9	+49.2	336.0	+47.8
148		35	52				12.2	+60.5	348.5	+63.1
149		36	43				15.8	+20.3	7.4	+15.7
150		38	23				17.2	+37.8	6.9	+35.0
151		39	8				11.3	+33.0	1.6	+28.1
152		40	43				11.0	+23.9	8.1	+11.3
153		42	19				1.4	+35.6	349.4	+30.8
154		43	22				3.7	+48.3	355.1	+53.3
155		43	58				344.5	+35.8	333.2	+33.1
156		44	25				350.7	+19.1	340.8	+14.5
157		47	16				118.2	+35.5	128.1	+25.2
158		48	21				6.5	+24.0	359.7	+21.7
159		49	55				16.1	+9.7	9.8	+5.2
160		50	40				299.4	+50.2	2.8	+61.4

Szám	Bécsi köz. idő.	Nagy- ság	Szín	Észle- lő	K e z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
161	10h 51m 29s				357.4	+49.7	345.3	+46.8
162	55 4				73.9	+86.2	274.3	+87.5
163	10 58 22				334.3	+36.3	326.6	+23.5
164	11 0 52				347.8	+52.5	332.7	+52.8
165	2 3				348.4	+39.0	333.3	+35.1
66	3 40				359.4	+72.9	326.4	+73.0
167	4 40				184.1	+85.6	124.8	+31.1
168	7 21				80.3	+14.4	89.5	+4.4
169	11 17 ..				100.9	+38.4	129.5	+19.5

Nr. 146. igen világos meteor. Nr. 169. Legnagyobb meteor, kis tűzgömb hosszú, sokáig látszott uszálylyal.

A hulló csillagoknak legnagyobb része 7h 30m-kor a delejességi observatorium elhagyása után vétégett észre, midőn a tűnemény már teljes kifejlésében állt. Ez időtájban α Cygni a központot képezni látszott, melyből a hulló csillagok minden tájék felé legnagyobb tömegben mégis a tejutal párhuzamosan nyugot felé rohantak. 8h után talán 8h 15m-kor úgy látszott, hogy a súlypont a pegasus felé elmozdítva volt és miután a két idő közt a meteoroscop felállítva volt, elkezdettek az igazi észlelések.

11h 10m felé a meteorok szaporasága a nyugoti égen igen hirtelen megszűnt; de e helyett feltűnt nem sokára egy új raj az Orion tájék felé; ezek közt tömérdek tűzgömb hosszú és sokáig tartó uszálylyal (Nr. 169.) és általában e raj meteorainak világossága miatt igen kitűntetvé magát. E meteorok sajnálatunkra a meteoroskop rossz állása miatt nem észlelhetettek.

11h 30m-kor a meteorok száma kisebb lett, majdan 12h-kor oly kevés esett, hogy a jelenetnek végét láttuk.

Szám	Bécsi köz. idő.		Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.

1872. November 28. Ó-Gyalla.

Észlelők: Konkoly és Varga.

1	6h	52m 24s	2	V	359.7	—10.4	348.2	—15.8
2		53 37	5	V	55.2	+56.7	43.7	+57.8
3	7	27 59	6	K	316.4	+60.9	296.0	+60.1
4		29 26	6	K	325.2	+69.9	298.3	+81.0
5	7	32 29	6	K	345.6	+61.5	333.5	+64.2
6		33 36	3.4	K	125.2	+74.3	105.5	+59.0
7		36 42	1*	K	89.4	+76.5	92.2	+70.0
8	7	36 42	21*	K	74.7	+49.2	25.5	+14.0
9	8	16 40	3	V	334.0	+9.0	324.3	+6.7
10		16 45	1*	K	29.4	+55.7	337.7	+14.5
11		16 46	4	V	76.2	+41.3	74.2	+39.8
12		17 47	6	V	39.9	+17.6	42.0	+13.0
13		27 22	5	K	340.4	+66.2	310.8	+71.5
14		31 33	2	V	13.0	+13.4	0.7	+14.5
15	8	57 11	1*	K	322.1	+51.2	326.0	+20.2
16	9	29 2	3	K	9.5	+13.5	3.7	+10.0
17		46 1	3.4	K	2.5	+17.8	8.5	+3.2
18	9	57 7	2	K	97.4	+70.9	178.7	+77.8
19	10	6 14	6	K	44.7	+58.0	30.5	+35.6
20		11 23	2	V	309.9	+47.0	309.7	+44.8
21		11 32	4.5	K	300.5	+46.1	212.6	+35.9
22		17 35	5	K	43.0	+40.2	35.5	+39.2
23	10	18 29	6	K	351.0	+32.8	354.9	+20.1
24	11	3 39	3	V	74.9	+20.7	70.1	+14.2
25		5 43	5	V	103.1	—4.9	112.7	—4.0
26		10 50	4	K	48.2	+67.1	335.6	+70.5
27		19 51	3	V	34.1	—9.5	27.1	—8.8
28	11	19 55	4.5	K	17.8	+21.9	22.3	+3.6
29	12	10 47	3	K	58.6	+55.0	37.9	+61.2
30		12 52	3	V	138.4	—2.9	140.2	—5.3
31		18 55	3	K	38.7	+49.6	31.1	+55.0
32	12	19 3	5	K	65.0	+47.3	47.7	+44.2

1872. Deczember 26. Ó-Gyalla.

1	4	41 ..	♀*	31.6	+11.3	49.2	—13.1
---	---	-------	----	------	-------	------	-------

E szép tűzgömb igen gyors mozgással és fehér színnel, melynek uszálya 10s látszó maradt, világos szürkületkor Weisz tanító ur által észleltetett. Azim. és mag. utólagosan az észlelés helyen beállítatott, mely helyről a fák csúcsait, melyeknél a tűzgömb megvilágosodott észlelt, magának megjegyezte.

1873. Aprilis 20. Ó-Gyalla.

Észlelő: Nagy.

1	11h	2m 42s	4		217.9	+17.8	222.2	+13.2
2	11	11 36	4		235.3	+35.7	240.7	+25.1

Szám	Bécsi köz. idő.	Nagys.	Észlelő	Ke z d e t		V é g e	
				AR.	Decl.	AR.	Decl.
1873. Április 21. Ó-Gyalla.							
Észlelő: Konkoly.							
1	8h 46m 57s	2.3		217.5	+30.2	216.3	+15.5
2	50 22	5		162.5	—15.8	192.8	— 5.3
3	51 37	6		196.5	+14.2	182.4	+ 2.7
4	8 52 10	2		157.1	+19.9	170.8	+12.5
Mind a négy meteor igen gyors volt. Az első pedig egy vöröses.							
1873. Április 22. Ó-Gyalla.							
Észlelők: Konkoly és Nagy.							
1	9h 18m 27s	3	N	181.0	+26.3	174.2	+13.2
2	25 32	3	N	193.1	+29.1	188.2	+24.6
3	9 52 30	4	K	186.9	+19.7	179.4	+12.5
Nr. 1. és 2 fehér.							
1873. Julius 25. Ó-Gyalla.							
Észlelők: Konkoly, Nagy és Weisz.							
1	8h 45m 54s	♀	N	236.5	—31.2	232.6	—39.2
2	9 53 13	4	V	305.6	+14.2	301.6	+ 9.7
3	10 2 17	4	V	299.1	— 1.1	299.0	— 8.2
4	7 8	2	N	153.1	+58.9	143.6	—56.4
5	17 38	3	N	265.4	+74.5	268.2	+76.9
6	20 33	4	N	234.2	+49.6	231.5	+45.7
7	26 33	3*	N	347.9	+62.9	82.7	+68.2
8	32 1	2*	N	4.2	+61.6	7.5	+68.0
9	33 30	1*	N	200.9	+54.6	189.1	+50.3
10	10 40 4	4	N	11.3	+70.6	25.9	+67.4
11	46 34	3	N	50.0	+55.3	49.0	+51.2
12	47 23	3	N	325.4	+48.7	329.2	+44.0
13	50 58	5	N	337.6	+46.2	339.5	+44.4
14	10 52 3	3	N	269.9	+80.6	215.9	+68.2
15	11 3 3	5	N	315.6	+66.1	318.7	+66.2
16	3 5	2*	N	275.6	+43.0	243.5	+36.5
17	8 35	3	N	182.5	+72.6	168.7	+66.0
18	12 58	1	N	265.7	+46.5	262.1	+48.0
19	13 18	1*	N	165.6	+82.1	185.6	+52.9
20	14 23	5	N	318.6	+82.4	346.1	+83.3
21	18 3	4	N	299.2	+58.9	301.2	+60.7
22	19 38	2	N	330.6	+58.0	199.4	+79.2
23	29 8	3	V	18.0	+50.9	14.1	+36.9
24	33 21	2*	N	85.5	+71.6	127.6	+71.6
25	38 58	3	K	293.7	+14.6	262.6	+15.5
26	46 3	4	N	320.2	+25.3	320.7	+22.2
27	48 14	6	K	329.9	+54.1	336.7	+55.6
28	51 41	6	N	316.5	+54.2	333.5	+44.3
29	55 8	5	K	323.7	+58.6	304.3	+48.2
30	59 28	5	N	333.6	— 9.6	339.1	— 8.5

Szám	Bécsi köz. idő		Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
31	59	38	6	K	326.4	+47.9	332.2	+43.8
32	11 59	41	4	K	218.2	+52.1	315.0	+65.5
33	12 8	40	6	K	315.6	+54.5	308.7	+49.0
34	9	48	1*	N	69.7	+75.0	151.6	+71.7
35	10	48	4	K	331.8	+63.6	289.7	+55.6
36	15	28	3	K	319.7	+50.2	343.6	+53.0
37	19	42	3	N	93.5	+63.0	92.6	+61.7
38	22	10	3	K	113.0	+59.8	234.1	+62.2
39	27	5	1*	K	94.9	+55.1	124.4	+56.5
40	27	9	4	K	98.9	+61.6	105.6	+58.1
41	29	49	2	K	204.6	+55.3	194.2	+48.2
42	33	53	1*	N	342.0	+11.0	14.5	+27.2
43	45	22	4	K	28.7	+52.2	67.4	+50.7
44	45	26	2	K	21.3	+19.2	40.8	+25.8
45	47	44	1*	K	320.8	+7.3	332.9	+25.7
46	48	33	4	K	344.2	+3.7	344.5	+15.0
47	54	24	4	N	351.3	+56.7	351.2	+74.5
48	56	32	4	K	326.9	+6.2	325.1	+17.0
49	12 59	45	2	K	40.3	+20.2	54.8	+28.3
50	13 2	7	1*	N	18.6	+44.4	22.1	+40.7
51	4	13	1*	N	30.0	+21.2	37.4	+22.6
52	4	41	♀*	N	357.8	+0.5	6.0	+1.7
53	6	2	4	N	345.2	+36.7	0.2	+24.7
54	8	25	5.6	K	330.0	+9.7	348.0	+19.9
55	10	58	3	N	278.5	+80.8	232.4	+72.3
56	14	10	5.6	K	7.6	-2.3	19.4	-0.8
57	15	27	5.6	K	344.6	+19.5	350.3	-8.5
58	18	18	4	K	347.7	+47.8	352.7	+50.3
59	18	19	5.6	K	271.9	+19.8	265.2	+19.9
60	21	23	4	K	21.3	+58.9	346.0	+28.6
61	23	13	♀*	N	2.7	-3.9	337.9	-27.0
62	26	49	1*	N	18.2	+78.1	199.1	+82.2
63	28	24	2	N	37.3	+25.4	52.4	+31.2
64	32	4	5	N	316.7	-5.7	300.2	-5.3
65	13 37	34	5	N	340.7	+32.0	0.0	+56.8

Nr. 1 vöröses sárga. N. 28, 29, 31 és 33 gyorsak. Nr. 32, 35 és 55 igen gyors. Nr. 39 spectrumban a nátrium vonal volt észrevehető. Nr. 45 uszályában a nátrium spectrumba volt látható. Nr. 52 szép zöld meteor, melynek feje folytonos spectrumot mutatott, az uszályban még a nátrium vonalon kívül egy világos zöld szalag volt látható. A legtöbb világos meteoroknál, kivált azoknál, melyek éjjel előtt tűntek fel, fehér vagy kékes fehér szín mutatkozott. A spectrák észleletek egy Browning-féle meteorspectroscoppal történtek.

1873. Julius 26. Ó-Gyalla.

Észlelők: »Konkoly, Nagy, Weiss.«

1	9h 44m 25s	2*	N	260.9	+71.6	188.6	+55.7
2	47 18	2*	N	304.8	+39.6	318.8	+44.9
3	53 25	3	N	307.9	+81.6	317.9	+76.5

Szám	Bécsi köz. idő.				Nagys.	Észlelő	Kezdet		Vége	
							AR.	Decl.	AR.	Decl.
4	9	57	55		3*	N	301.6	+41.1	1.3	+59.4
5	10	5	58		4	N	274.2	+63.2	310.9	+48.5
6		6	2		3	N	240.1	+53.9	254.8	+31.7
7		6	54		♀*	N	262.2	+17.2	212.5	+24.1
8		22	23		♀*	N	275.7	+39.3	263.5	+63.0
9		22	52		3	N	327.0	+35.8	330.2	+24.3
10		26	0		1*	N	286.1	+43.7	293.6	+36.6
11		30	45		3	W	238.3	— 9.0	262.9	—17.0
12	10	38	4		2	N	300.1	+43.2	309.9	+39.9
13		38	6		1*	N	334.7	+40.0	328.3	+22.8
14		44	10		2	N	321.2	+27.1	312.7	+23.9
15		52	53		3	N	304.5	+42.1	306.9	+36.8
16		54	18		3	N	315.0	+37.6	311.5	+27.0
17		55	29		2*	N	351.5	+41.0	14.6	+60.5
18		55	30		1*	N	3.3	+69.2	16.7	+58.3
19	10	59	10		4	N	241.5	+78.0	159.2	+79.9
20	11	1	4		4	V	251.9	+17.0	263.8	+ 8.7
21		3	53		1	N	301.0	+42.9	310.6	+50.5
22		13	16		3.4	K	236.1	+60.4	212.7	+52.8
28		13	38		4.5	K	205.1	+74.6	197.8	+63.4
24		16	0		2	V	323.2	+ 3.7	337.5	+15.4
25		21	40		6	K	296.4	+60.2	296.7	+53.7
26		25	16		6	N	318.3	+27.6	318.7	+21.0
27		28	22		5	K	283.7	+65.0	288.8	+61.0
28		31	4		6	K	254.8	+74.0	220.6	+75.4
29		31	54		2*	N	328.4	+29.4	322.1	+15.0
30	11	41	35		5.6	K	313.1	+32.3	315.1	+20.0
31	11	46	35		5	K	294.2	+59.6	252.3	+75.0
32		48	45		5	K	340.7	+47.8	334.7	+47.4
33		50	58		6	N	305.1	—10.3	334.1	+16.6
34		51	32		3	K	354.7	+ 2.8	7.5	+21.3
35		57	4		6	K	25.9	+56.0	17.2	+40.3
36	11	58	39		4	N	278.4	— 9.8	274.6	— 9.4
37	12	6	3		4	N	5.7	+38.6	251.1	+32.4
38		10	16		2	N	297.0	+17.7	281.2	+ 8.7
39		10	31		4	N	328.9	+ 5.4	336.1	+ 7.2
40		18	16		1	N	275.9	—25.2	263.6	—25.4
41		29	50		4.5	K	10.2	+30.1	20.0	+41.2
42		31	5		5	V	217.7	+79.3	209.9	+64.5
43		36	49		4	N	358.0	+34.5	13.9	+43.1
44		38	46		5	N	3.2	+27.0	7.6	+29.9
45		39	33		1*	N	333.3	+74.2	275.7	+71.8
46		42	8		5	N	39.6	+43.1	44.9	+43.4
47		44	20		♀*	N	54.4	+57.7	63.8	+62.4
48		47	55		3	N	352.6	+52.4	338.0	+52.0
49		48	55		4	V	6.7	+16.7	23.2	+34.0
50		52	35		2	N	4.4	+23.4	22.6	+24.8
51		55	10		2*	N	346.3	+22.5	347.6	+42.2
52		55	46		6	N	27.4	+21.3	30.8	+23.1
53	12	59	35		4	N	45.4	+23.7	39.9	+28.7

Szám	Bécsi köz. idő.			Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
						AR.	Deci.	AR.	Decl.
54	13	2	4	2	N	5.2	+79.9	60.5	+72.5
55		3	0	3	N	45.9	+42.5	340.7	— 9.5
56		3	35	4	N	76.8	+71.1	95.1	+66.2
57		5	43	1	N	130.3	+85.7	160.5	+76.3
58		9	42	3	N	333.4	+31.7	340.3	+33.8
59		21	36	3	N	326.9	+48.2	331.2	+52.4
60		27	18	3	N	331.9	+31.4	337.0	+46.6
61		29	0	3	N	42.3	+30.9	58.8	+27.3
62		33	50	3	N	4.2	+54.7	356.1	+63.7
63		37	40	3	N	308.2	+49.1	292.7	+49.3
64	13	41	10	3	N	256.8	+ 9.3	250.6	+ 5.4

Nr. 1, 2 és 7 kékcs. fehér. Nr. 3, 19 és 31 igen gyors meteorok. Nr. 45 uszálynak tartama 5s. Az észlelés 14h 5m-kor bezáratott.

1873. Julius 27. Ó-Gyalla.

Észlelők: Konkoly, Nagy és Weiss.

1	9	14	0	4	N	305.3	+59.0	311.8	+34.7
2		16	16	3	N	213.8	+61.4	245.9	+78.2
3		26	20	2*	N	315.1	+48.7	317.0	+36.0
4		22	50	2*	N	273.1	+67.0	342.8	+76.7
5		28	3	4	N	275.4	+48.1	28.9	+42.0
6		36	31	4	K	0.9	+42.4	179.8	+31.8
7		40	38	2*	K	253.5	+73.9	213.4	+62.7
8		47	20	3.4	K	208.4	+57.8	202.0	+52.2
9		49	53	2*	K	292.9	+ 5.4	284.1	—14.2
10		54	40	3*	K	288.9	+12.8	254.6	+ 2.9
11	9	58	6	1*	N	32.3	+52.9	68.2	+62.5
12	10	1	35	2	N	107.5	+60.5	112.5	+58.1
13		6	38	4	N	349.5	+56.0	343.8	+32.8
14		12	10	♀*	N	89.9	+70.6	113.0	+63.4
15		12	54	1*	N	325.3	—14.3	323.2	—21.1
16		19	21	4	N	321.3	+58.5	334.8	+32.6
17		23	58	4	N	329.0	+21.5	344.7	+26.2
18		26	3	1*	N	357.6	+39.1	351.6	+21.9
19		31	20	3	V	293.6	+54.3	270.9	+33.8
20		33	7	2*	V	12.5	+63.2	24.3	+68.3
21		34	33	2*	N	296.9	+59.6	266.0	+29.7
22		36	19	4	N	280.7	+58.7	274.2	+61.6
23		42	12	3*	N	315.9	+40.9	295.6	+61.2
24		44	40	4	N	304.1	+43.0	296.0	+49.3
25		48	49	2*	N	340.3	+27.7	358.3	+42.5
26		50	58	4	N	341.8	+33.2	332.4	+51.5
27		51	5	5	N	322.5	+50.3	314.6	+44.9
28		52	41	1*	N	176.0	+42.0	190.4	+29.1
29		53	46	5	N	331.7	+52.9	218.9	+57.0
30		55	58	4	K	280.7	+37.3	320.7	+13.8
31		58	43	4	N	6.8	+75.5	23.3	+79.8
32	10	58	45	♀*	N	41.7	+36.2	60.0	+35.8
33	11	0	37	5	N	243.3	+66.5	233.3	+65.8

Szám	Bécsi köz idő.			Nagys.	Észlelő	Kezdet		Vége	
						AR.	Decl.	AR.	Decl.
34		3	0	5	N	26.1	+41.1	272 0	+33 0
35	11	7	28	5	K	339.1	+22.2	334.5	+30 8
36	11	9	45	5	K	343.3	+18.5	339.0	+11.3
37		18	43	4	K	289 4	+57.1	345.5	+62.3
38		25	24	2*	N	330.0	+10.9	327.9	+12.7
39		26	32	5	K	337.0	+20.5	332.9	+25.9
40		28	13	4	K	331.0	+69.2	56 9	+80.1
41		33	18	1*	N	5.3	+ 9.6	24.1	+ 5.9
42		37	13	3	N	352.5	+48.5	321.5	+64.0
43		40	47	4	N	339.5	+46.5	352.9	+45.1
44		42	49	4	N	1.2	+ 47.3	1.4	+39.2
45		46	39	5	N	322.1	+85.9	192 6	+57.8
46		48	21	3	N	59 9	+52.9	84.9	+57.5
47		52	18	5	N	20.9	+54.8	33.7	+57.8
48	11	52	22	4	N	324.1	+77.3	317.2	+84 1
49		52	31	2*	N	350.0	+ 5.4	348.9	— 4.7
50		53	5	2*	N	346.2	—15.3	356.9	—18.0
51		53	52	2*	N	24.3	+20.8	30.8	+19.9
52		56	43	3	N	325 9	+46.8	308.7	+58.2
53	11	58	13	1*	N	339.7	+59.5	1 6	+40 0
54	12	6	8	4	N	334.4	+29.4	334.5	+23.4
55		11	45	5	N	51.2	+81.5	100.9	+84.1
56		17	22	2	N	14.3	+ 7.8	12.8	— 2.3
57		22	27	4	N	327.3	+85.0	65.4	+84.8
58		26	12	4	N	0.9	+29.8	2.4	+19.2
59		31	5	4	N	334 0	+45.3	283.5	+44.8
60		34	8	3	N	355.4	+56 9	335.4	+61.2
61		38	55	2	N	5.7	+55.2	25.1	+48.9
62		41	1	5	N	15.7	+44.7	16.3	+43.6
63		45	17	1*	N	24 1	+33.4	28 8	+18.5
64		51	3	6	N	320.7	+55.2	20.3	+58.2
65	12	57	51	1*	N	15.6	+ 7.1	2 4	+ 8.7
66	13	2	15	4	N	331.0	+45.5	330.7	+51.7
67		5	39	4	N	325.5	+14 2	329.0	+27.6
68		9	20	6	N	18 5	+72.9	20.8	+78.2
69		14	59	6	N	22.6	+58.5	9.2	+56.0
70		18	23	1*	N	34.7	+35.8	35.1	+25.2
71		18	59	4	N	39.6	+32.8	45.2	+45.5
72		23	35	5	N	217.7	+78.3	219.7	+68.6
73		28	44	6	N	322.8	—10.5	325.2	—13.7
74		31	55	6	N	30.2	+ 8 3	39.2	+11.8
75	13	36	19	4	N	14 9	+32.4	15.0	+26.4
76		6	27	5	N	17.4	+40.6	17.3	+36.7
77		40	46	4	N	355.3	+44.2	358 3	+39.9
78		44	7	3	N	6.0	+54.6	14 3	+37.9
79		45	17	5	N	1.7	— 9.2	12.6	—11.7
80		48	55	5	N	245.9	+65.2	224.7	+69.3
81		52	35	3	N	334.4	+42.3	325 0	+33.2
82	13	58	7	4	N	342.1	+64.0	334.5	+67.2
83	14	2	40	4	N	340 9	+49.2	352 5	+52.4

Szám	1 écsi köz. idő.		Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
84	2	53	3	N	7.5	+50.5	17.6	+53.8
85	3	38	4	N	303.0	+26.7	18.2	+28.8
86	6	40	4	N	294.9	+76.0	268.3	+83.2
87	12	32	3	N	292.1	+14.7	285.0	+16.6
88	16	23	4	N	359.5	+52.2	—	+ —
89	21	46	3	N	297.5	+25.5	284.9	+30.6
90	24	54	2	N	316.5	+42.2	317.3	+32.9
91	28	17	2	N	323.3	+50.9	328.7	+41.5
92	14	35	2	N	329.9	+27.9	327.5	+10.4

Nr. 1, 3 és 4 kékes fehér. Nr. 11 vörös. Nr. 14 pompás uszály 4s lát
ható. Nr. 15 igen lassu. Nr. 16 és 30 igen gyors. Nr. 88 stationair
meteor. Az észlelés 15h bezáratott.

1873. Julius 28. Ó-Gyalla.

Észlelők: Nagy, Weiss és Gottlieb.

1	9	13	16	3	V	308.3	+12.0	294.9	+4.4
2		23	56	2	G	8.3	+55.8	359.0	+59.1
3	9h	34m	9s	2	N	267.9	+46.8	294.9	+43.1
4		36	36	2*	N	289.6	+63.6	359.0	+61.9
5		47	41	6	N	317.8	+48.1	359.5	+49.8
6		48	8	5	G	318.7	— 4.7	300.8	—17.0
7	9	55	12	6	G	254.3	+7.5	315.3	+2.8
8	10	6	41	1	W	326.1	+2.9	308.2	— 0.7
9		15	56	Q*	N	192.2	+40.8	202.1	+31.5
10	10	24	1	3	N	37.1	+87.1	49.1	+80.1
11		25	8	2	V	309.7	—12.9	305.3	—14.1
12		29	1	5	V	15.6	+48.5	2.0	+35.4
13		30	1	5	N	356.6	+71.8	11.5	+80.0
14		30	55	4	N	229.2	+76.8	47.6	+73.4
15		39	25	1*	N	353.8	+40.5	5.0	+44.2
16		41	41	5	V	321.4	+43.3	315.6	+53.3
17		42	56	3	G	303.2	+32.5	321.1	+46.2
18	10	57	18	6	G	311.7	+29.9	309.5	+20.3

1873. Julius 29. Ó-Gyalla.

Észlelők: Konkoly, Nagy és Weisz.

1	9h	18m	1s	2	N	344.8	+24.3	344.3	+22.3
2		23	35	5	N	349.0	+59.3	0.0	+55.4
3		24	55	5	N	315.7	+42.0	316.0	+49.1
4		25	1	1*	N	287.2	+50.7	314.3	+47.3
5		28	10	3	W	314.2	+9.1	321.0	+5.4
6		49	46	1	N	350.6	+58.2	351.0	+55.9
7	9	54	6	2	N	97.9	+61.8	96.0	+59.8
8	10	0	42	2	W	297.9	—20.9	299.9	—28.7
9		11	45	5	N	335.5	+50.3	336.4	+49.0
10		13	3	4	N	334.3	+27.0	346.4	+24.1
11		13	23	2	NW	330.0	+28.0	344.4	+22.1
12		15	11	3	N	310.2	— 8.0	308.3	— 7.6
13		20	51	2	N	305.8	+5.9	301.3	+11.9

Szám	Bécsi köz. idő.		Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
14	27	14	2	K	267.6	+44.0	212.0	+40.7
15	30	32	1	N	284.0	-18.8	281.1	-19.6
16	32	46	3.4	K	325.2	+65.0	349.6	+51.2
17	33	15	2*	N	323.4	+3.7	12.8	+66.7
18	35	51	4	N	318.7	+5.4	308.7	-3.8
19	40	44	1*	N	278.1	+24.9	264.6	+31.8
20	46	1	3	K	349.8	+34.6	342.6	+17.3
21	46	26	2*	N	313.0	+11.6	305.8	+5.0
22	48	1	4 5*	K	39.2	+86.5	161.6	+75.5
23	48	1	3	K	269.5	+1.9	265.6	+0.1
24	48	52	4	K	341.6	+18.5	347.5	+36.4
25	10 49	12	4	K	239.0	+61.4	220.3	+57.2
26	49	13	4	K	342.3	+80.7	192.1	+81.0
27	51	29	2	N	278.0	+37.4	292.9	+13.2
28	52	18	5	K	264.7	+64.1	274.9	+76.8
29	53	29	4	N	271.4	+23.5	274.4	+19.9
30	10 53	35	6	K	328.3	+87.8	93.8	+85.5
31	11h 0	9	3	N	299.2	+31.6	286.4	+35.5
32	2	6	3	N	294.9	+10.2	287.0	+18.9
33	6	24	●	N	299.9	+80.7	291.3	-14.7
34	15	47	1*	W	295.1	+37.4	267.6	+61.9
35	18	9	2*	W	265.4	+66.1	249.6	+69.7
36	24	57	4	N	311.0	+23.5	298.9	+53.2
37	33	56	1	N	313.6	+87.8	316.4	+44.6
38	43	11	3	N	349.2	+31.6	350.0	+42.0
39	52	59	3	W	347.0	+10.2	315.7	+11.8
40	55	11	1*	N	2.4	-18.7	345.5	+57.6
41	11 59	59	2	N	312.1	+70.2	306.0	+37.5
42	12 3	56	5	W	349.7	+78.2	349.6	+57.3
43	11	16	2*	N	330.3	+47.4	330.0	+32.0
44	12 13	43	1*	N	302.9	+31.0	290.0	+17.4

1873. Augusztus 8. Ó-Gyalla.

Észlelő: Nagy.

1	9h 22m 22s	♀*	175.7	+30.6	168.3	+18.3
---	------------	----	-------	-------	-------	-------

1873. Augusztus 9. Ó-Gyalla.

Észlelők: Nagy és Weisz.

1	9h 57m 6s	1	N	289.5	+48.2	361.9	+15.3
2	10 7 12	1	W	330.4	+0.6	349.0	-16.4
3	12 34	2	N	187.2	+62.4	187.9	+57.2
4	19 27	3	N	298.6	+21.3	290.3	+5.4
5	20 10	1*	N	213.2	+69.9	201.0	+50.6
6	43 32	1*	N	158.9	+62.8	163.3	+57.2
7	10 56 24	3	N	312.0	+35.4	320.0	+9.4
8	11 0 54	3	N	334.7	+6.0	332.3	+3.8

Az észlelés 11h 35m felhők miatt félbenhagyott.

Szám	Bécsi köz. idő.		Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
					AR.	Decl.	AR.	Decl.
1873. Augusztus 10. Ó-Gyalla.								
Észlelő : Nagy.								
1	8h	17m 42s	○*		241.7	+42.7	301.7	+ 4.5
2		27 57	○*		287.0	+19.0	288.4	— 0.7
3		36 22	○*		333.0	+44.9	301.3	+14.8
4	8	47 17	2		285.3	+61.6	274.5	+48.1
5	9	9 13	3		525.8	+13.0	324.9	+ 1.4
6		22 42	3		319.1	+11.6	318.9	— 2.4
7		28 52	2		280.5	+37.4	278.4	+30.6
8		33 52	2		298.5	+ 5.8	290.7	— 1.5
9		38 47	2		289.3	+ 6.3	311.4	+ 1.0
10		42 42	1		322.2	+25.2	305.0	+ 6.0
11		43 47	3		3.8	+46.0	3.1	+41.7
12		45 49	1		1.3	+55.2	350.6	+43.3
13	9	46 47	3		275.7	+30.5	270.0	+27.4
1873. Augusztus 12. Ó-Gyalla.								
Észlelő : Nagy.								
1	8	53 46	1*		258.8	+79.6	179.5	+69.4
2	9	23 36	1*		278.2	+56.5	270.9	+44.0
3	9	29 28	1*		296.0	+57.2	284.1	+48.2
4	9	33 12	1*		334.3	+46.4	352.8	+34.6
Az észlelés befelhőzés miatt 10h bezáratott.								
1873. Augusztus 16. Ó-Gyalla.								
Észlelő : Nagy.								
1	8	59 47	3		308.0	+28.6	283.2	+47.6
1873. Október 13. Ó-Gyalla.								
Észlelő : Konkoly.								
1	9	34 .	●		90	+31	101	+20

Október 13-ikán 9h 41m-kor szolgál jelenté, hogy »egy hosszú csillag lenne az égen.« Kimenve a csillagda erkélyére, láttam mit előre is gondolék, egy már elégett meteor uszályának maradványát, mely az éjszak-keleti égen egész merőlegesen vonult a láthatár felé. Sajnos, hogy egészen nem lehetett látni, mivel 15°-on fölül az eget sötét felhő fedte. A 15—20 ivperc széles tűz-csik elég fénytéljes volt, hogy spectroscop-pal elemezhessem. Először a tűneményt egy Browning-féle kézi meteor-spectroscoppal kísérlém megelemezni; de habár ez a nátrium és magnezium vonalait elég élesen mutatta, mégis jobbnak véltem, egy Browning-féle 5 prizmás csillag-

spectroscoppal azt vizsgálni. Ezt hamar a refractorra csavarva igazítám a tűneményre s rögtön mesterséges gáz-spectrumokkal kezdém összehasonlítani a még ismeretlen 4 fényszalagot, melyből 2 a vörösből, 2 pedig a zöldből volt.

Nem sokára a szénhydrogén (Kohlenwasserstoff) spectrumát a 4 szalaggal tökéletesen azonosnak találtam. Így tehát a meteor uszálya izzó nátrium, mágnézium és szénköneg gőzökből állott. A mesterséges spectrumok összehasonlításához Geiszler-féle csöveket használtam, melyeket egy Rumkorffal villanyoztam meg.

Habár a meteor maradványának tüzes csikja elég fényes volt arra, hogy szabad szemmél is lehessen látni, mégis gyöngé arra, hogy spectroscoppal tovább vizsgáljam. A meteor uszályának utolsó nyoma, a nekem tett jelentés után, 25m múlva tűnt el az üstökös keresőben.

Érdekes még az is, hogy ép a tűzcsik meghosszabbított irányában a láthatáron tűz látszott; s ilyen formán feljósítva éreztem magam azt hinni, hogy a meteor nem nagy távolban esvén le, valami épületet felgyútott. Ezt azonban nem sokára megczáfolták azon hírek, hogy Cseh-, Morva-országban és Sziléziában ugyanazon időben egy telehold nagyságú meteort láttak a Zenith-től éjszak felé haladni.

Szám	Bécsi köz. idő.	Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
				AR.	Decl.	AR.	Decl.
1873. Október 22. Ó-Gyalla.							
Észlelő: Konkoly.							
1	9h 55m 6s	3		298.1	+63.6	275.3	+69.8
2	9 58 37	4		325.3	+44.3	322.9	+29.0
3	10 4 15	2*		328.6	+66.8	269.3	+54.5
4	5 18	3*		336.9	+62.6	307.4	+63.2
5	10 4	3		338.2	+52.6	331.2	+36.9
6	13 4	1*		321.4	+7.0	352.6	—16.6
7	15 57	♀*		330.4	+18.5	5.8	—10.8
8	28 4	5		344.4	+60.2	300.9	+63.8
9	28 52	2*		213.9	+60.0	205.6	+62.2
10	35 12	5		8.0	+49.8	342.4	+41.2
11	43 14	4		320.9	+42.5	316.8	+36.1
12	48 42	3		359.0	+37.6	259.6	+23.7
13	57 36	4		331.5	+43.5	318.1	+32.0
14	10 58 6	1		310.3	+20.3	303.2	+7.9
15	11 0 18	5		336.6	+49.9	315.5	+41.3

Szám	Bécsi köz. idő.			Nagys.	Észlelő	K e z d e t		V é g e	
						AR.	Decl.	AR.	Decl.
16	11h	3m	23s	1.2		19.1	+48.2	1.9	+61.6
17		6	30	2*		15.4	+36.6	327.8	+18.9
18		10	14	3		349.2	+26.2	337.9	+12.2
19		14	17	5		12.2	+83.1	271.1	+84.4
20		23	27	6		6.1	+30.4	352.4	+24.3
21		24	36	1		340.8	+22.5	354.7	+4.0
22	11	28	20	4.5		332.3	— 6.8	337.2	—15.2

Nr. 7 smaragdöld. Nr. 8, 10 és 18 igen gyorsak.

1873. November 12. Ó-Gyalla.

Észlelők : Konkoly és Kaiser.

1	9	57	22	3.4	K	17.4	+9.5	357.1	+7.3
2	9	59	9	5.6	K	26.1	+3.3	19.2	— 6.1
3	10	8	44	2*	Ka	159.5	+57.5	182.2	+47.6
4		10	54	2	K	51.2	+23.5	43.0	+9.6
5	10	13	34	3.4	K	21.3	+44.5	16.3	+45.4
6		15	18	2	K	41.1	+53.7	72.9	+61.2
7		17	14	4	Ka	100.8	+73.9	109.8	+49.4
8		21	23	♀	Ka	140.3	+55.8	188.6	+53.2
9		23	39	2	Ka	114.0	+38.4	139.6	+40.3
10		28	34	3	K	59.5	+34.8	70.6	+36.7
11		37	55	1	K	16.7	+31.5	352.1	+29.5
12		40	14	1	K	72.1	+42.9	84.6	+27.7
13		42	14	6	K	358.3	—10.7	15.7	— 7.4
14		50	59	1	K	21.4	+60.5	307.3	+84.7
15		52	56	1*	K	40.4	+32.4	13.3	+34.8
16	10	54	23	3*	K	349.1	— 8.6	343.4	—18.2
17	11	3	44	2	K	39.8	+48.2	25.4	+41.7
18		11	4	4.5	K	80.4	—11.7	80.9	—23.7
19		23	29	3	K	86.8	+7.3	33.7	—21.1
20		25	19	2.3	K	0.3	+43.9	339.3	+42.9
21		27	10	2	K	119.4	+55.2	107.8	+58.6
22	11	27	55	3	Ka	115.0	+54.1	141.1	+63.9

Nr. 11 igen gyors.

